

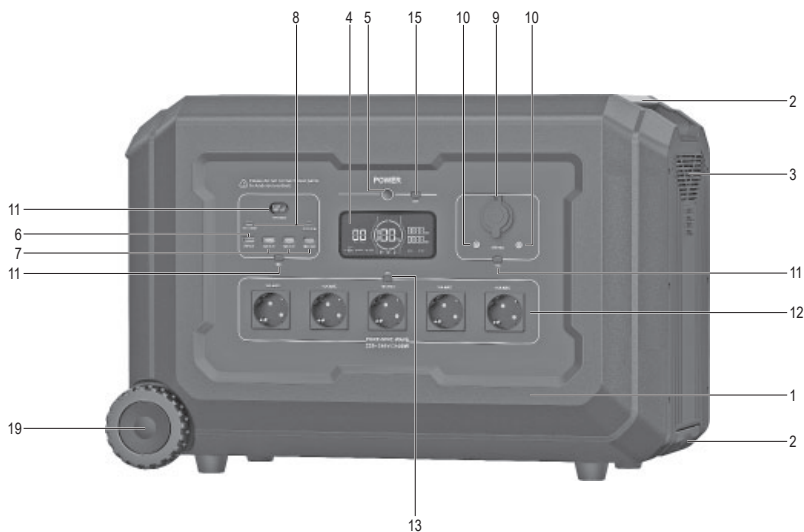
YATO



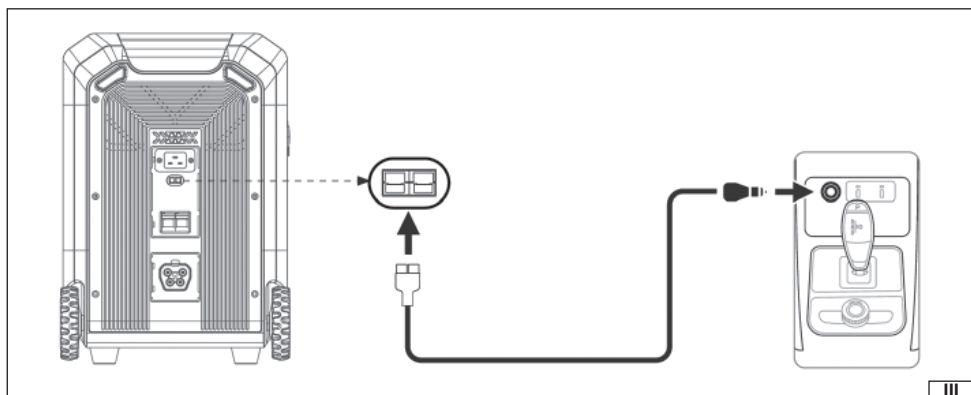
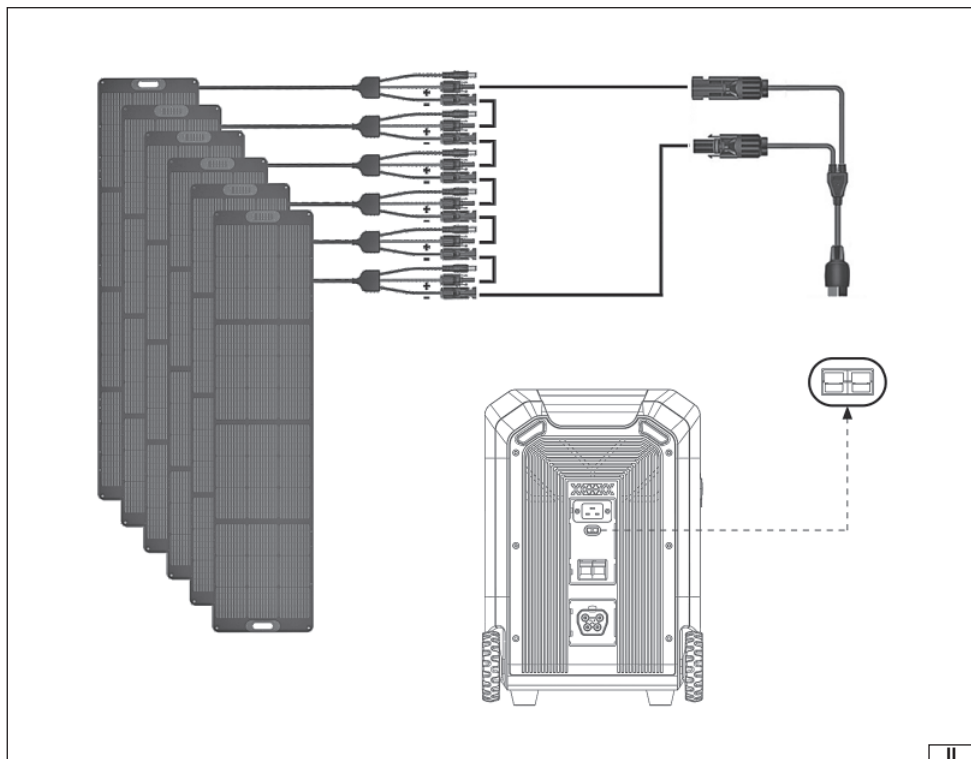
PL PRZENOŚNA STACJA ZASILANIA
EN PORTABLE POWER STATION
DE TRAGBARES KRAFTWERK
RU ПОРТАТИВНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
UA ПОРТАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ
LT NEŠIOJAMA ELEKTROS STOTELĖ
LV PĀRNĒSĀJAMA SPĒKSTACIJA
CZ PŘENOSNÁ NABÍJECÍ STANICE
SK PRENOSNÁ NABÍJACIA STANICA
HU HORDOZHATÓ TÖLTŐÁLLOMÁS
RO GENERATOR PORTABIL
ES FUENTE DE ALIMENTACIÓN PORTÁTIL
FR CENTRALE ÉLECTRIQUE PORTABLE
IT STAZIONE DI ALIMENTAZIONE PORTATILE
NL DRAAGBAAR LAADSTATION
GR ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
BG ПРЕНОСИМА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА
PT CENTRAL ELÉTRICA PORTÁTIL
HR PRIJENOSNA ELEKTRANA
AR محطة كهرباء محمولة

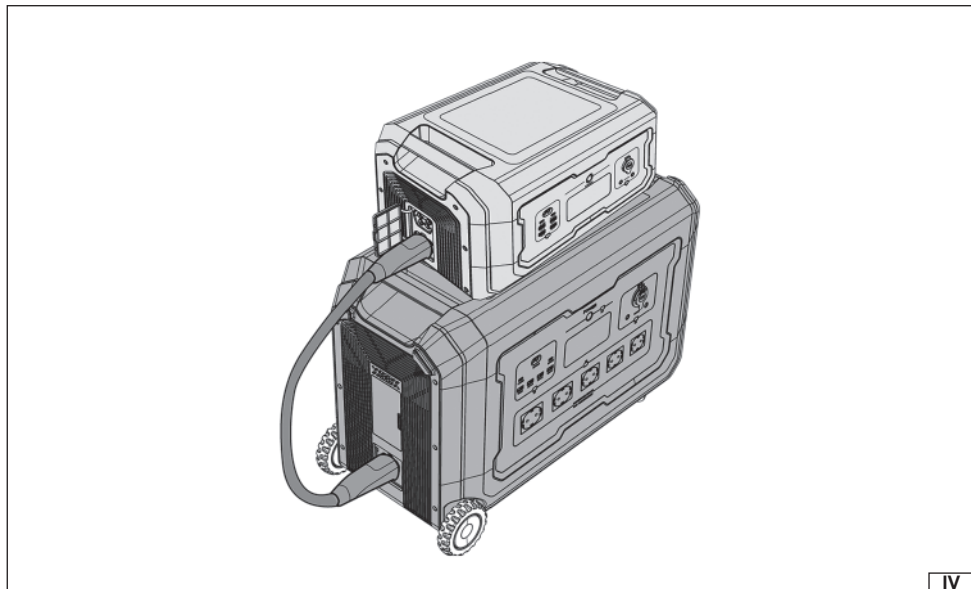
YT-83096



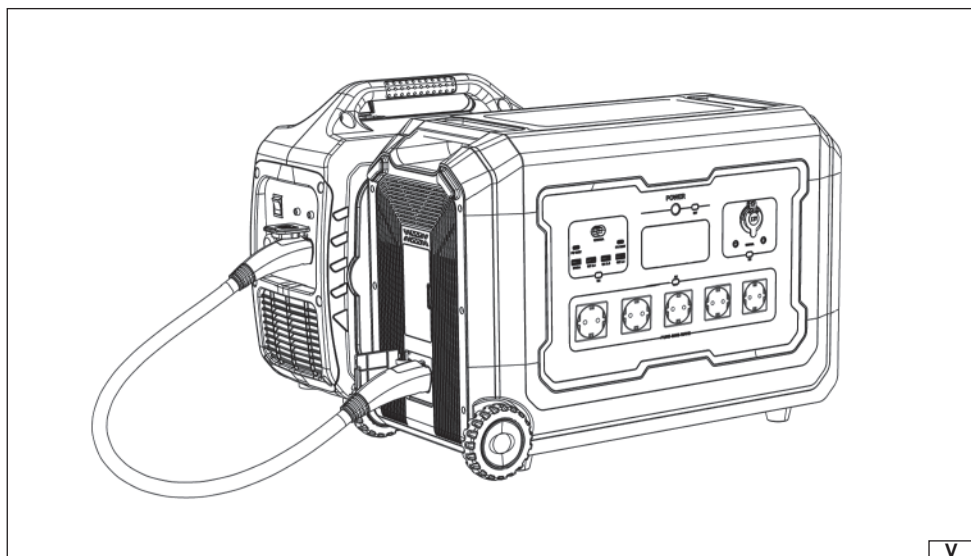


TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polska

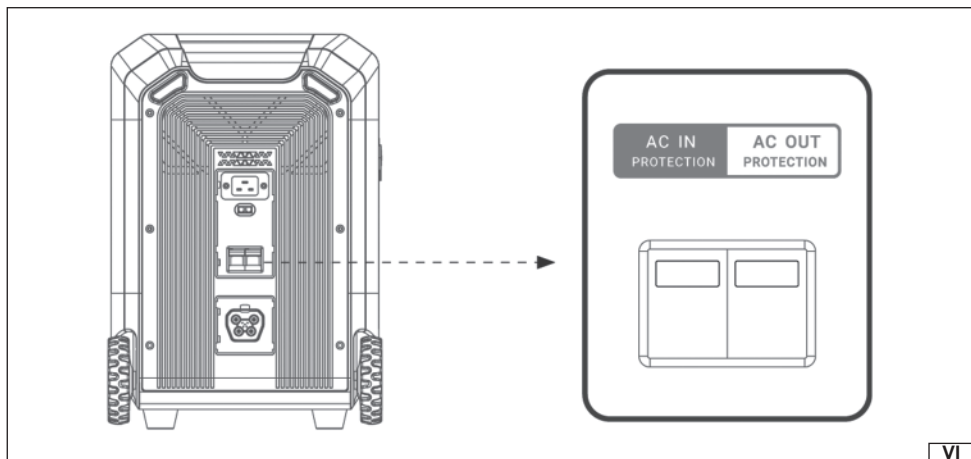




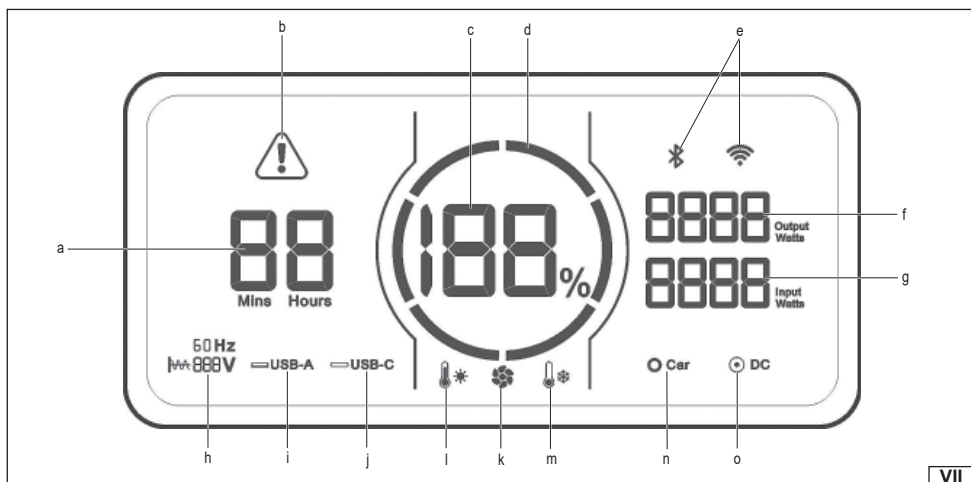
IV



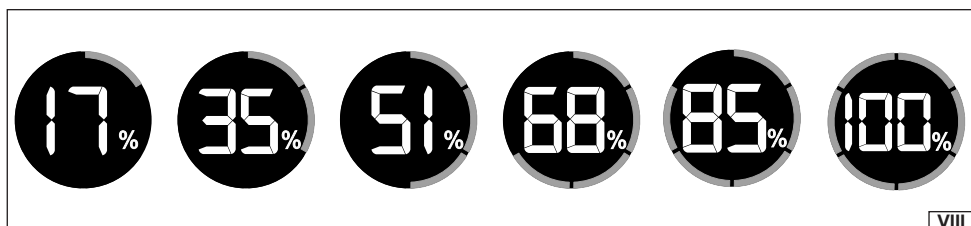
V



VI



VII



VIII

PL

1. obudowa
2. uchwyt
3. otwory wentylacyjne
4. wyświetlacz LCD
5. włącznik
6. port wyjściowy USB-A 5V/2A
7. port wyjściowy USB-A (QC3.0)
8. port wyjściowy USB-C (PD 100W)
9. wejście samochodowe DC
10. port wyjściowy DC
11. włącznik gniazd DC
12. gniazdo wyjściowe AC
13. włącznik gniazda AC
14. gniazdo zasilania
15. przycisk IOT
16. zabezpieczenie przeciążeniowe
17. wejście ładowania samochodowego / solarnego
18. wejście ładowania z pakietu baterii / agregatu
19. kółka

EN

1. housing
2. handle
3. ventilation holes
4. LCD display
5. switch
6. USB-A 5V/2A output port
7. USB-A output port (QC3.0)
8. USB-C output port (PD 100W)
9. DC car output
10. DC output port
11. DC socket switch
12. AC output socket
13. AC socket switch
14. power socket
15. IOT button
16. overload protection
17. car / solar charging input
18. charging input from battery pack / generator
19. wheels

DE

1. Gehäuse
2. Griff
3. Belüftungslöcher
4. LCD-Anzeige
5. Schalter
6. USB-A 5V/2A Ausgangsanschluss
7. USB-A-Ausgangsanschluss (QC3.0)
8. USB-C-Ausgangsanschluss (PD 100W)
9. DC-Autoausgang
10. DC-Ausgangsanschluss
11. DC-Steckdosenschalter
12. AC-Ausgangsbuchse
13. AC-Steckdosenschalter
14. Steckdose
15. IOT-Taste
16. Überlastschutz
17. Auto- / Solarladeingang
18. Ladeeingang vom Akkupack / Generator
19. Räder

RU

1. жилье
2. ручка
3. вентиляционные отверстия
4. ЖК-дисплей
5. переключатель
6. выходной порт USB-A 5 В/2 А
7. выходной порт USB-A (QC3.0)
8. выходной порт USB-C (PD 100Вт)
9. выход постоянного тока автомобиля
10. выходной порт постоянного тока
11. выключатель розетки постоянного тока
12. выходная розетка переменного тока
13. выключатель розетки переменного тока
14. розетка
15. кнопка Интернета вещей IOT
16. защита от перегрузки
17. вход для зарядки автомобиля / солнечной батареи
18. вход для зарядки от аккумуляторной батареи / генератора
19. колеса

UA

1. житло
2. ручка
3. вентиляційні отвори
4. РК-дисплей
5. перемикач
6. вихідний порт USB-A 5V/2A
7. вихідний порт USB-A (QC3.0)
8. вихідний порт USB-C (PD 100Вт)
9. вихід постійного струму автомобіля
10. вихідний порт постійного струму
11. розетковий вимикач постійного струму
12. вихідний роз'єм змінного струму
13. вимикач розетки змінного струму
14. розетка живлення
15. кнопка Інтернету речей IOT
16. захист від перевантаження
17. вхід для зарядки автомобіля / сонячної батареї
18. вхід для зарядання від акумуляторної батареї / генератора
19. колеса

LT

1. būstas
2. rankena
3. ventiliacijos angos
4. LCD ekranas
5. jungiklis
6. USB-A 5V/2A išvesties prievadas
7. USB-A išvesties prievadas (QC3.0)
8. USB-C išvesties prievadas (PD 100W)
9. automobilio nuolatinės srovės išėjimas
10. nuolatinės srovės išvesties prievadas
11. nuolatinės srovės lizdo jungiklis
12. kintamosios srovės išvesties lizdas
13. kintamosios srovės lizdo jungiklis
14. maitinimo lizdas
15. daiktų interneto mygtukas
16. apsauga nuo perkrovos
17. automobilio / saulės energijos įkrovimo įvestis
18. įkrovimo įvestis iš akumuliatorių bloko / generatoriaus
19. ratai

LV

1. mājoklis
2. rokturis
3. ventilācijas atveres
4. LCD displejs
5. slēdzis
6. USB-A 5V/2A izejas ports
7. USB-A izejas ports (QC3.0)
8. USB-C izejas ports (PD 100W)
9. automašīnas līdzstrāvas izeja
10. līdzstrāvas izejas ports
11. līdzstrāvas kontaktlīdždas slēdzis
12. maiņstrāvas izejas līdžda
13. maiņstrāvas kontaktlīdždas slēdzis
14. strāvas kontaktlīdžda
15. lietu interneta poga IOT
16. pārsildzēdes aizsardzība
17. automašīnas / saules enerģijas uzlādes ieeja
18. uzlādes ieeja no akumulatoru bloka / generatora
19. riteņi

CZ

1. bydlení
2. rukojeť
3. větrací otvory
4. LCD displej
5. přepínač
6. výstupní port USB-A 5V/2A
7. výstupní port USB-A (QC3.0)
8. výstupní port USB-C (PD 100W)
9. výstup stejnosměrného proudu
10. výstupní port stejnosměrného proudu
11. vypínač zásuvky stejnosměrného proudu
12. výstupní zásuvka střídavého proudu
13. vypínač zásuvky
14. zásuvka
15. tlačítko internetu věcí IOT
16. ochrana proti přetížení
17. vstup pro nabíjení do auta / solární energie
18. nabíjecí vstup z bateriového bloku / generátoru
19. kola

SK

1. bývanie
2. rukoväť
3. vetracie otvory
4. LCD displej
5. prepínač
6. výstupný port USB-A 5V/2A
7. výstupný port USB-A (QC3.0)
8. výstupný port USB-C (PD 100W)
9. výstup jednosmerného prúdu z auta
10. výstupný port jednosmerného prúdu
11. prepínač jednosmernej zásuvky
12. výstupná zásuvka striedavého prúdu
13. prepínač sieťovej zásuvky
14. elektrická zásuvka
15. tlačidlo IOT
16. ochrana proti preťaženiu
17. vstup pre nabíjanie do auta / solárnej batérie
18. nabíjací vstup z batérie / generátora
19. kolesá

FR

- logement
- poignée
- trous de ventilation
- écran LCD
- interrupteur
- port de sortie USB-A 5V/2A
- port de sortie USB-A (QC3.0)
- port de sortie USB-C (PD 100W)
- sortie de voiture DC
- port de sortie DC
- interrupteur de prise DC
- prise de sortie AC
- interrupteur de prise secteur
- prise de courant
- bouton IOT
- protection contre les surcharges
- entrée de charge voiture / solaire
- entrée de charge du bloc-batterie / générateur
- roues

RO

- locuințe
- mâner
- orificii de ventilație
- afişaj LCD
- comutator
- port de ieşire USB-A 5V/2A
- port de ieşire USB-A (QC3.0)
- port de ieşire USB-C (PD 100W)
- ieşire auto DC
- port de ieşire DC
- comutator priză DC
- mufă de ieşire AC
- Întrerupător priză AC
- priză de curent
- buton IOT
- protecție la supraîncărcare
- intrare încărcare auto / solară
- intrare de încărcare de la pachetul de baterii / generator
- roți

ES

- vivienda
- manejar
- orificios de ventilación
- pantalla LCD
- interruptor
- puerto de salida USB-A 5V/2A
- puerto de salida USB-A (QC3.0)
- puerto de salida USB-C (PD 100W)
- salida de DC del automóvil
- puerto de salida de DC
- interruptor de toma de DC
- toma de salida de AC
- interruptor de toma de AC
- toma de corriente
- botón IOT
- protección contra sobrecarga
- entrada de carga solar / de coche
- entrada de carga del paquete de baterías / generador
- ruedas

HU

- lakhatás
- fogantyú
- szellőzőnyílások
- LCD kijelző
- kapcsoló
- USB-A 5V/2A kimeneti port
- USB-A kimeneti port (QC3.0)
- USB-C kimeneti port (PD 100W)
- egyenáramú autókimenet
- egyenáramú kimeneti port
- DC aljzat kapcsoló
- váltakozó áramú kimeneti aljzat
- AC aljzat kapcsolója
- konnektor
- IOT gomb
- tűlterhelés elleni védelem
- autós / napelemes töltés bemenet
- töltési bemenet az akkumulátorsomagból / generátorból
- kerekek

IT

- alloggio
- maniglia
- fori di ventilazione
- schermo LCD
- interruttore
- porta di uscita USB-A 5V/2A
- porta di uscita USB-A (QC3.0)
- porta di uscita USB-C (PD 100W)
- uscita auto DC
- porta di uscita DC
- interruttore presa DC
- presa di uscita AC
- interruttore della presa AC
- presa di corrente
- pulsante IOT
- protezione da sovraccarico
- ingresso per ricarica auto / solare
- ingresso di carica dal pacco batteria / generatore
- ruote

NL

- huisvesting
- handvat
- ventilatiegaten
- LCD-scherm
- schakelaar
- USB-A 5V/2A-uitgangspoot
- USB-A-uitgangspoot (QC3.0)
- USB-C-uitgangspoot (PD 100W)
- DC-auto-uitgang
- DC-uitgangspoot
- DC-stopcontactschakelaar
- AC-uitgangsaansluiting
- wisselstroomstopcontactschakelaar
- stopcontact
- IOT-knop
- overbelastingsbeveiliging
- auto- / zonnelaadgang
- laadgang van accupakket / generator
- wielen

GR

- στέγαση
- λαβή
- οπές εξαερισμού
- Οθόνη LCD
- διακόπτης
- Θύρα εξόδου USB-A 5V/2A
- Θύρα εξόδου USB-A (QC3.0)
- Θύρα εξόδου USB-C (PD 100W)
- Έξοδος αυτοκινήτου DC
- Θύρα εξόδου DC
- Διακόπτης πρίζας DC
- Πρίζα εξόδου AC
- Διακόπτης πρίζας AC
- πρίζα ρεύματος
- Κουμπί IOT
- προστασία υπερφόρτωσης
- Είσοδος φόρτισης αυτοκινήτου / ηλιακής ενέργειας
- Είσοδος φόρτισης από μπαταρία / γεννήτρια
- τροχή

BG

- жилище
- дръжка
- вентилационни отвори
- LCD дисплей
- превключател
- USB-A 5V/2A изходен порт
- USB-A изходен порт (QC3.0)
- USB-C изходен порт (PD 100W)
- изход за постоянен ток на автомобил
- изходен порт за постоянен ток
- превключател за DC контакт
- изход за променливотоково захранване
- превключател за променливотоков контакт
- захранващ контакт
- бутон за интернет на нещата IOT
- защита от претоварване
- вход за зареждане на кола / слънчева батерия
- вход за зареждане от батерия / генератор
- копела

PT

- alojamento
- manusear
- saídas de ar
- ecrã LCD
- botão liga/desliga
- porta de saída USB-A 5V/2A
- porta de saída USB-A (QC3.0)
- porta de saída USB-C (PD 100W)
- saída do carro DC
- porta de saída DC
- interruptor de soquete DC
- tomada de saída AC
- interruptor de soquete CA
- tomada elétrica
- botão IOT
- proteção contra sobrecarga
- entrada de carregamento automotivo / solar
- entrada de carregamento da bateria / gerador
- rodas

HR

AR

- | | |
|---|--|
| 1. stanovanje | ١. السكن |
| 2. ručka | ٢. مقبض |
| 3. ventilacijski otvori | ٣. فتحات التهوية |
| 4. LCD zaslon | ٤. شاشة DCL |
| 5. prekidač | ٥. التبديل |
| 6. izlazni USB-A 5V/2A priključak | ٦. منفذ إخراج A-BSU ٥ فولت/٢ أمبير |
| 7. USB-A izlazni priključak (QC3.0) | ٧. منفذ إخراج A-BSU (٠,٣CQ) |
| 8. USB-C izlazni priključak (PD 100W) | ٨. منفذ إخراج C-BSU (W٠٠١ DP) |
| 9. izlaz istosmjernje struje iz automobila | ٩. مخرج تيار مستمر للسيارة |
| 10. izlazni priključak istosmjernje struje | ١٠. منفذ إخراج التيار المستمر |
| 11. prekidač za istosmjernju utičnicu | ١١. مقفاح مقبس التيار المستمر |
| 12. izlazna utičnica za izmjeničnu struju | ١٢. مقبس مخرج التيار المتردد |
| 13. prekidač za AC utičnicu | ١٣. مقفاح مقبس التيار المتردد |
| 14. utičnica | ١٤. مقبس الطاقة |
| 15. IOT gumb | ١٥. زر لتتريت الأثنياء |
| 16. zaštita od preopterećenja | ١٦. حماية من الحمل الزائد |
| 17. ulaz za punjenje automobila / solarnih panela | ١٧. مدخل شحن السيارة/الطاقة الشمسية |
| 18. ulaz za punjenje iz baterijskog sklopa / generatora | ١٨. مدخلات الشحن من حزمة البطارية/المولد |
| 19. kodači | ١٩. عجلات |



Przeczytać instrukcję
Read the operating instruction
Bedienungsanleitung durchgelesen
Прочитать инструкцию
Прочитать инструкцию
Perskaityti instrukciją
Jālasa instrukciju
Přečteť návod k použití
Prečítať návod k obsluhu
Olvasni utasítást
Čítešti inštrukčionile
Lea la instrucción
Lisez la notice d'utilisation
Leggere il manuale d'uso
Lees de instructies
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
Прочетете ръководството
Ler as presentes instruções
Pročitajte priručnik
اقرأ الدليل



Do użyciu wewnątrz
Indoor use only
Nur Innen benutzen
Только для внутреннего использования
Тільки для використання в приміщенні
Naudoti tik patalpose
Lietošanai tikai iekšējāpās
Pouze pro vnitřní použití
Len na použitie v interiéri
Csak beltéri használatra
Numai pentru utilizare în interior
Solamente para uso en interiores
Utilisation en intérieur uniquement
Solo per uso interno
Alleen binnenshuis te gebruiken
Χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους
Само за вътрешна употреба
Apenas para uso interno
Samo za unutarnju upotrebu
استخدام في الأماكن المغلقة فقط



Ten symbol informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterii i akumulatorów) łącznie z innymi odpadami. Zużyty sprzęt powinien być zbierany selektywnie i przekazany do punktu zbierania w celu zapewnienia jego recyklingu i odzysku, aby ograniczyć ilość odpadów oraz zmniejszyć stopień wykorzystania zasobów naturalnych. Niekontrolowane uwalnianie składników niebezpiecznych zawartych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz powodować negatywne zmiany w środowisku naturalnym. Gospodarstwo domowe pełni ważną rolę w przyczynieniu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Więcej informacji o właściwych metodach recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy.

This symbol indicates that waste electrical and electronic equipment (including batteries and storage cells) cannot be disposed of with other types of waste. Waste equipment should be collected and handed over separately to a collection point for recycling and recovery, in order to reduce the amount of waste and the use of natural resources. Uncontrolled release of hazardous components contained in electrical and electronic equipment may pose a risk to human health and have adverse effects for the environment. The household plays an important role in contributing to reuse and recovery, including recycling of waste equipment. For more information about the appropriate recycling methods, contact your local authority or retailer.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte (einschließlich Batterien und Akkumulatoren) nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden dürfen. Altgeräte sollten getrennt gesammelt und bei einer Sammelstelle abgegeben werden, um deren Recycling und Verwertung zu gewährleisten und so die Abfallmenge und die Nutzung natürlicher Ressourcen zu reduzieren. Die unkontrollierte Freisetzung gefährlicher Stoffe, die in Elektro- und Elektronikgeräten enthalten sind, kann eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen und negative Auswirkungen auf die Umwelt haben. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings von Altgeräten. Weitere Informationen zu den geeigneten Recyclingverfahren erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler.

Этот символ информирует о запрете помещать изношенное электрическое и электронное оборудование (в том числе батареи и аккумуляторы) вместе с другими отходами. Изношенное оборудование должно собираться селективно и передаваться в точку сбора, чтобы обеспечить его переработку и утилизацию, для того, чтобы ограничить количество отходов, и уменьшить использование природных ресурсов. Неконтролируемый выброс опасных веществ, содержащихся в электрическом и электронном оборудовании, может представлять угрозу для здоровья человека, и приводить к негативным изменениям в окружающей среде. Домашнее хозяйство играет важную роль при повторном использовании и утилизации, в том числе, утилизации изношенного оборудования. Подробную информацию о правильных методах утилизации можно получить у местных властей или у продавца.

Цей символ повідомляє про заборону розміщення відходів електричного та електронного обладнання (в тому числі акумуляторів), у тому числі з іншими відходами. Відпрацьоване обладнання повинно бути вибірково зібрано і передано в пункт збору для забезпечення його переробки і відновлення, щоб зменшити кількість відходів і зменшити спільну використання природних ресурсів. Неконтрольоване вивільнення небезпечних компонентів, що містяться в електричному та електронному обладнанні, може представляти небезпеку для здоров'я людини і викликати негативні зміни в навколишньому середовищі. Господарство відіграє важливу роль у розвитку повторного використання та відновлення, включаючи утилізацію використаного обладнання. Більш детальну інформацію про правильні методи утилізації можна отримати у місцевої влади або продавця.

Šis simbolis rodo, kad draudžiama išmesti panaudotą elektrinę ir elektroninę įrangą (įskaitant baterijas ir akumuliatorius) kartu su kitomis atliekomis. Naudota įranga turėtų būti renkama atskirai ir siunčiama į surinkimo punktą, kad būtų užtikrintas jos perdėrimas ir utilizavimas, siekiant sumažinti atliekas ir sumažinti gamtos išteklių naudojimą. Nekontriuojamas pavojingų komponentų, esančių elektros ir elektroninėje įrangoje, išsiskyrimas gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir sukelti neigiamus natūralios aplinkos pokyčius. Namų ūkis vaidina svarbią vaidmenį prisidedant prie pakartotinio naudojimo ir utilizavimo, įskaitant perdėrimą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamus perdėrimo būdus, susisiekite su savo vietos valdžios institucijomis ar pardavėju.

Šis simbolis informē par aizliegumu izmest elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus (tostarp baterijas un akumulatorus) kopā ar citiem atkritumiem. Nolietotas iekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānodod savākšanas punktā ar mērķi nodrošināt atkritumu atveidojo pārstrādi un reģenerāciju, lai ierobežotu to apjomu un samazinātu dabas resursu izmantošanas līmeni. Elektriskajās un elektroniskajās iekārtās ietvertu bīstamo sastāvdaļu nekontrolēta izdalīšanās var radīt cilvēku veselības apdraudējumu un izraisīt negatīvas izmaiņas apkārtnē vidē. Mājsaimniecība pilda svarīgu lomu atveidojās izmantošanas un reģenerācijas, tostarp nolietoto iekārtu pārstrādes veicināšanā. Vairāk informācijas par atbilstošām atveidojās pārstrādes metodēm var saņemt pie vietējo varas iestāžu pārstāvjiem vai pārdevēja.

Tento symbol informuje, že je zakázáno likvidovat použité elektrické a elektronické zařízení (včetně baterií a akumulátorů) společně s jiným odpadem. Použité zařízení by mělo být shromažďováno selektivně a odesláno na sběrné místo, aby byla zajištěna jeho recyklace a využití, aby se snížilo množství odpadu a snížil stupeň využívání přírodních zdrojů. Nekontrolované uvolňování nebezpečných složek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních může představovat hrozbu pro lidské zdraví a způsobit negativní změny v přírodním prostředí. Domácnost hraje důležitou roli při přispívání k opětvnému použití a využití, včetně recyklace použitého zařízení. Další informace o vhodných způsobech recyklace Vám poskytne místní úřad nebo prodejce.

Tento symbol informuje o zakaze vyhadzovania opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení (vrátane batérií a akumulátorov) do komunálneho (netriedeného) odpadu. Opotrebované zariadenia musia byť separovane a odovzdané do príslušných zberných miest, aby mohli byť náležite recyklované, čím sa znižuje množstvo odpadov a zmeňuje využívanie prírodných zdrojov. Nekontrolované uvoľňovanie nebezpečných látok, ktoré sú v elektrických a elektronických zariadeniach, môže ohrozovať ľudské zdravie a mať negatívny dopad na životné prostredie. Každá domácnosť má dôležitú úlohu v procese opätovného použitia a opätovného získavania surovín, vrátane recyklácie, z opotrebovaných zariadení. Blížšie informácie o správnych metódach recyklácie vám poskytne miestna samospráva alebo predajca.

Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy tilos az elhasznált elektromos és elektronikus készüléket (többek között elemeket és akkumulátorokat) egyéb hulladékkal együtt kidobni. Az elhasznált készüléket szelektíven gyűjtsé és a hulladék meniségének, valamint a természetes erőforrások felhasználásának csökkentése érdekében adja le a megfelelő gyűjtőpontra újrafeldolgozás és újrahasznosítás céljából. Az elektromos és elektronikus készülékek tartalmazhatnak veszélyes összetevőket, amelyek kibocsátása veszélyt jelenthet az emberi egészségre és negatív változásokat okozhat a természetes környezeten. A háztartások fontos szerepet töltenek be az elhasznált készülék újrafeldolgozásában és újrahasznosításában. Az újrahasznosítás megfelelő módjával kapcsolatos további információkat a helyi hatóságoktól vagy a termék értékesítőjétől szerezhet.

Acest simbol indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice (inclusiv baterii și acumulatori) nu pot fi eliminate împreună cu alte tipuri de deșeuri. Deșeurile de echipamente trebuie colectate și predate separat la un punct de colectare în vederea reciclării și recuperării, pentru a reduce cantitatea de deșeuri și consumul de resurse naturale. Eliberarea necontrolată a componentelor periculoase conținute în echipamentele electrice și electronice poate prezenta un risc pentru sănătatea oamenilor și are efect adverse asupra mediului. Gospodăria joacă un rol important prin contribuția lor la utilizare și recuperare, inclusiv reciclarea deșeurilor de echipamente. Pentru mai multe informații în legătură cu metodele de reciclare adecvate, contactați autoritățile locale sau distribuitorul dumneavoastră.



Este símbolo indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (incluidas las pilas y acumuladores) no pueden eliminarse junto con otros residuos. Los aparatos usados deben recogerse por separado y entregarse a un punto de recogida para garantizar su reciclado y recuperación a fin de reducir la cantidad de residuos y el uso de los recursos naturales. La liberación incontrolada de componentes peligrosos contenidos en los aparatos eléctricos y electrónicos puede suponer un riesgo para la salud humana y causar efectos adversos en el medio ambiente. El hogar desempeña un papel importante en la contribución a la reutilización y recuperación, incluido el reciclado de los residuos de aparatos. Para obtener más información sobre los métodos de reciclaje adecuados, póngase en contacto con su autoridad local o distribuidor.

Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques (y compris les piles et accumulateurs) ne peuvent être éliminés avec d'autres déchets. Les équipements usagés devraient être collectés séparément et remis à un point de collecte afin d'assurer leur recyclage et leur valorisation et de réduire ainsi la quantité de déchets et l'utilisation des ressources naturelles. La dissémination incontrôlée de composants dangereux contenus dans des équipements électriques et électroniques peut présenter un risque pour la santé humaine et avoir des effets néfastes sur l'environnement. Le ménage joue un rôle important en contribuant à la réutilisation et à la valorisation, y compris le recyclage des équipements usagés. Pour plus d'informations sur les méthodes de recyclage appropriées, contactez votre autorité locale ou votre revendeur.

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica e elettronica usurata (compresa le batterie e gli accumulatori) non può essere smaltita insieme con altri rifiuti. Le apparecchiature usurate devono essere raccolte separatamente e consegnate al punto di raccolta specializzato per garantire il riciclaggio e il recupero, al fine di ridurre la quantità di rifiuti e diminuire l'uso delle risorse naturali. Il rilascio incontrollato dei componenti pericolosi contenuti nelle apparecchiature elettriche e elettroniche può costituire il rischio per la salute umana e causare gli effetti negativi sull'ambiente naturale. Il nucleo familiare svolge il ruolo importante nel contribuire al riutilizzo e al recupero, compreso il riciclaggio dell'apparecchiatura usurata. Per ottenere le ulteriori informazioni sui metodi di riciclaggio appropriate, contattare l'autorità locale o il rivenditore.

Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (inclusief batterijen en accu's) niet samen met ander afval mag worden weggegooid. Afgedankte apparatuur moet gescheiden worden ingezameld en bij een inzamelpunt worden ingeleverd om te zorgen voor recycling en terugwinning, zodat de hoeveelheid afval en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden beperkt. Het ongecontroleerd vrijkomen van gevaarlijke componenten in elektrische en elektronische apparatuur kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid en schadelijke gevolgen hebben voor het milieu. Het huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, inclusief recycling van afgedankte apparatuur. Voor meer informatie over de juiste recyclingmethoden kunt u contact opnemen met uw gemeente of detailhandelaar.

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιούμενου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και συσσωρευτών) με άλλα απόβλητα. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συλλέγεται επιλεκτικά και να αποστέλλεται σε σημείο συλλογής για να εξασφαλιστεί η ανακύκλωση του και η ανάκτησή του για τη μείωση των αποβλήτων και τη μείωση του βαθμού χρήσης των φυσικών πόρων. Η ανεξέλεγκτη απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών που περιέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να αποτελέσει απειλή για την ανθρώπινη υγεία και να προκαλέσει αρνητικές αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον. Το νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην συμβολή στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον πωλητή.

Този символ информира, че изхвърлянето на изхабеното електрическо и електронно оборудване (включително батерии и акумулатори) заедно с битовите отпадъци е забранено. Изхабеното оборудване трябва да се събира отделно и да се предаде в пункта за събиране на такива отпадъци, за да се осигури неговото рециклиране и оползотворяване, да се намали количеството на отпадъците и да се намали разхода на природни ресурси. Неконтролираното изпускане на опасни съставки, съдържащи се в електронското и електронното оборудване, може да представлява заплаха за човешкото здраве и да причини отрицателни промени в околната среда. Домакинството играе важна роля в приноса за повторната употреба и оползотворяването, включително рециклирането на изхабеното оборудване. За повече информация относно правилните методи за рециклиране, моля, свържете се с местните власти или с продавача.

Este símbolo indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (incluindo pilhas e baterias) não podem ser colocados juntamente com outros resíduos. Os resíduos de equipamentos devem ser recolhidos separadamente e entregues a um ponto de recolha para garantir a sua reciclagem e recuperação, a fim de reduzir a quantidade de resíduos e a utilização de recursos naturais. A libertação não controlada de componentes perigosos contidos em equipamentos elétricos e eletrônicos pode representar um risco para a saúde humana e causar efeitos ambientais adversos. O lar desempenha um papel importante ao contribuir para a reutilização e recuperação, incluindo a reciclagem de resíduos de equipamentos. Para mais informações sobre os métodos de reciclagem apropriados, contacte a sua autoridade local ou revendedor.

Ovaj simbol označava da se otpadna električna i elektronička oprema (uključujući baterije i akumulatori) ne smije odlagati s ostalim otpadom. Rabljenju opremu treba skupljati selektivno i predati na sabirno mjesto kako bi se osiguralo njezino recikliranje i oporaba, kako bi se smanjila količina otpada i smanjio stupanj korištenja prirodnih resursa. Nekontrolirano ispuštanje opasnih komponenti sadržanih u električnoj i elektroničkoj opremi može predstavljati prijetnju ljudskom zdravlju i uzrokovati negativne promjene u prirodnom okolišu. Kućanstvo ima važnu ulogu u doprinosu ponovnoj uporabi i oporabi, uključujući recikliranje otpadne opreme. Za više informacija o ispravnim metodama recikliranja obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču.

يشير هذا الرمز إلى أنه يجب عدم التخلص من نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (بما في ذلك البطاريات والمراكم) مع النفايات الأخرى. يجب جمع المعدات المستخدمة بشكل انتقائي وتسليمها إلى نقطة التجميع لضمان إعادة تدويرها واستعادتها، لتقليل كمية النفايات ونقل مستوى استخدام الموارد الطبيعية. يمكن أن يشكل الإطلاق غير المنضبط للمكونات الخطرة الموجودة في المعدات الكهربائية والإلكترونية تهديداً لصحة الإنسان ويسبب تغيرات سلبية في البيئة الطبيعية. تلعب الأسر دوراً مهماً في المساهمة في إعادة الاستخدام والاسترداد، بما في ذلك إعادة تدوير معدات النفايات. لمزيد من المعلومات حول طرق إعادة التدوير الصحيحة، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو بائع التجزئة.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Przenośna stacja zasilania służy do zasilania urządzeń elektrycznych w miejscach, gdzie nie ma dostępu do sieci elektroenergetycznej. Produkt umożliwia zasilanie urządzeń sieciowych 230 V~ oraz pracę jako powerbank do zasilania urządzeń przenośnych.

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy przeczytać całą instrukcję i zachować ją. W przypadku przekazywania produktu innym osobom należy przekazać go wraz z instrukcją.

Za wszelkie szkody i obrażenia powstałe w wyniku używania produktu niezgodnie z przeznaczeniem, nie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zaleceń niniejszej instrukcji, dostawca nie ponosi odpowiedzialności. Czynnności obsługowe nieopisane w instrukcji obsługi, zmiany w budowie elektrycznej oraz inne modyfikacje powodują utratę praw użytkownika do gwarancji, a także z tytułu rękojmi.

WYPOSAŻENIE

Produkt jest dostarczony w stanie kompletnym i nie wymaga montażu. Wraz z produktem są dostarczone akcesoria: kabel do ładowania produktu z gniazda zapalniczki samochodowej, kabel do ładowania produktu z sieci elektrycznej AC, kabel do ładowania produktu z zewnętrznego panelu solarnego z wyjściem MC4 (panel nie jest dołączony do produktu), kabel wyjściowy z wtyczką Anderson, kabel wyjściowy z wtyczką 7909.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Nr katalogowy		YT-83096
Masa	[kg]	37,13
Wymiary	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura ładowania	[°C]	0 ~ +40
Temperatura rozładowywania	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 ~ +60
Stopień ochrony		IP21
Moc znamionowa stacji	[W]	3600
Moc maksymalna stacji	[W]	7000
Klasa izolacji		I
Akumulator		
Typ akumulatora		LiFePO ₄
Energia akumulatora	[Wh]	3072
Pojemność akumulatora	[Ah]	60
Napięcie znamionowe akumulatora	[V DC]	51,2
Ładowanie		
- Przemienionprądowe		
Napięcie wejściowe	[V~]	200-240
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50/60
Maksymalny prąd znamionowy	[A]	16
Moc maksymalna	[W]	2500
- Stałoprądowe solarne		
Napięcie wejściowe	[V DC]	12-148
Prąd wyjściowy	[A]	15
Maksymalna moc znamionowa	[W]	2100
- Stałoprądowe samochodowe		
Napięcie wejściowe	[V DC]	12
Prąd wyjściowy	[A]	8
Wyjścia		
- Przemienionprądowe		
Napięcie znamionowe	[V~]	220-240
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50/60
Całkowita moc znamionowa*	[W]	3600
Całkowita moc maksymalna*	[W]	7000
- Anderson		
Napięcie / Maksymalny prąd	[V DC] / [A]	12 / 30
Moc znamionowa	[W]	360

Parametr	Jednostka miary	Wartość
- USB-A		1x
Napięcie / Maksymalny prąd	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Napięcie / Maksymalny prąd	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Moc znamionowa	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Napięcie / Maksymalny prąd	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Moc znamionowa	[W]	100
- 12 V samochodowe / DC 5521		
Napięcie / Maksymalny prąd	[V DC] / [A]	12 / 10
Moc znamionowa	[W]	120
Funkcja EPS		
Czas przełączania	[ms]	20

* sumaryczna wydajność wszystkich gniazd.

OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Instrukcje bezpieczeństwa użytkownika

Przed każdorazowym rozpoczęciem użytkowania upewnij się, że produkt nie jest uszkodzony. Jakikolwiek uszkodzenia obudowy w postaci np. pęknięć, wgłębień lub odłamanych elementów, dyskwalifikują produkt z dalszego użytkowania. Szczególną uwagę zwróć na stan kabli i przewodów dołączonych do produktu. Jeżeli przewody i kable będą wykazywały uszkodzoną izolację, wtyczki będą nosiły ślady jakichkolwiek uszkodzeń, pęknięć, zagięć itp. nie należy ich używać. W przypadku znalezienia uszkodzeń należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem producenta. Nie wystawiać produktu na działanie opadów atmosferycznych i wilgoci. Nie zanurzać produktu w wodzie lub jakimkolwiek innym płynie. Wilgoć w urządzeniu może spowodować zwarcie, pożar, a nawet eksplozję. Nie doprowadzać do zwarcia. Zabrania się umieszczania drutów, monet, gwoździ, szpilek, kluczy i innych metalowych elementów w obudowie, elementach sterujących oraz gniaздkach urządzenia. Zabrania się łączenia gniazd stacji ładującej. Zwarcie może spowodować oparzenia, pożar lub eksplozję. Nie przykrywać urządzenia tkaninami, kocami, ręcznikami. Nie należy dopuszczać do przegrzania urządzenia. Nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Należy trzymać produkt z dala od źródeł ciepła. Wystawianie urządzenia na działanie ognia lub wysokiej temperatury, powyżej 60°C może spowodować pożar i/lub eksplozję. Używanie produktu w temperaturze poniżej -20°C skutkować będzie znacznym obniżeniem wydajności urządzenia. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji bezpieczeństwa ładowania. Nie należy ładować urządzenia w temperaturze wykraczającej poza zakres określony w tabeli z danymi technicznymi. Niewłaściwe ładowanie, w temperaturze spoza określonego przedziału może uszkodzić akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru. Nie należy samodzielnie naprawiać ani demontować elementów obudowy urządzenia. Nie należy kłaść na urządzenie ciężkich przedmiotów ani wywierać dużego nacisku na obudowę urządzenia. W celu naprawy, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem producenta. Nie wystawiać urządzenia na działanie nadmiernych wstrząsów, np. podczas transportu. Urządzenie należy chronić przed upadkiem. Jeżeli produkt zostanie poważnie uszkodzony lub wpadnie do wody, należy umieścić go w otwartej przestrzeni z dala od materiałów łatwopalnych, ludzi oraz przedmiotów. Należy go oddać do specjalistycznego punktu zajmującego się utylizacją odpadów. Nie przebiegać produktem. Nie umieszczać urządzenia w kuchence mikrofalowej, pojemniku pod ciśnieniem. Nie umieszczać produktu w pobliżu źródeł ognia. Produkt należy trzymać z dala od dzieci i zwierząt.

Instrukcje bezpieczeństwa ładowania

Uwaga! Przed rozpoczęciem ładowania upewnij się czy korpus produktu, przewody i wtyczki nie są popękane i uszkodzone. Zabrania się użytkowania uszkodzonego produktu.

Produkt jest przystosowany do ładowania tylko za pomocą dostarczonej ładowarki lub kabla. Zabronione jest stosowanie innego sposobu ładowania niż za pomocą dostarczonej ładowarki lub kabla. Do ładowania produktu należy używać wyłącznie oryginalnych, fabrycznie dostarczonych kabli lub kabli zalecanych przez producenta. Stosowanie nieodpowiednich kabli może prowadzić do nieprawidłowego ładowania, uszkodzenia akumulatora, jego przegrzania, a w skrajnych przypadkach nawet do pożaru.

Ładowanie może odbywać się jedynie w pomieszczeniu zamkniętym, suchym i zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych, a zwłaszcza dzieci. Nie wolno przeprowadzać ładowania bez stałego nadzoru osoby dorosłej! W razie konieczności opuszczenia pomieszczenia, w której odbywa się ładowanie, należy przerwać ładowanie przez odłączenie ładowarki od produktu oraz sieci zasilającej. W przypadku wydobywania się z produktu dymu, podejrzanego zapachu itp. należy natychmiast przerwać proces ładowania i odłączyć ładowarkę. Po całkowitym naładowaniu urządzenia należy odłączyć ładowarkę lub kabel od urządzenia. Produkt może wymagać naładowania przed pierwszym użyciem.

Akumulatory typu LiFePO₄ (litowo-żelazowo-fosforanowe) nie wykazują tzw. "efektu pamięciowego", co pozwala je doładowywać w dowolnym momencie. Zalecane jest jednak rozładowanie akumulatora podczas normalnej pracy, a następnie naładowanie do pełnej pojemności. Jeżeli ze względu na charakter pracy nie jest możliwe za każdym razem takie potraktowanie akumulatora, to należy to zrobić przynajmniej co kilka, kilkanaście cykli pracy. W żadnym wypadku nie wolno rozładowywać akumulatorów zwie-

rażąc elektrody, gdyż powoduje to nieodwracalne uszkodzenia! Nie wolno także sprawdzać stanu naładowania akumulatora przez zwieranie elektrod i sprawdzanie iskrzenia.

Przechowywanie akumulatora

Aby wydłużyć czas życia akumulatora należy zapewnić właściwe warunki przechowywania. Najlepsze parametry pracy zostaną osiągnięte, jeżeli akumulator będzie przechowywany w zakresie temperatur od +10 do +30 stopni Celsjusza, przy względnej wilgotności powietrza 50%. Aby przechowywać akumulator przez dłuższy czas, należy go naładować do ok. 50-70% pojemności. W przypadku dłuższego przechowywania należy okresowo, raz na trzy miesiące, naładować akumulator do 50-70%. Nie należy doprowadzać do nadmiernego rozładowania akumulatora oraz przechowywać rozładowanego akumulatora, gdyż skracca to jego żywotność i może spowodować nieodwracalne uszkodzenie. W trakcie przechowywania akumulator będzie się stopniowo rozładowywał, ze względu na upływność prądową. Proces samoistnego rozładowania zależy od temperatury przechowywania, im wyższa temperatura, tym szybszy proces rozładowania.

W przypadku niewłaściwego przechowywania akumulatora może dojść do wycieku elektrolitu. W przypadku wycieku należy zabezpieczyć wyciek za pomocą środka neutralizującego. W przypadku kontaktu elektrolitu z oczami należy obficie przemyć oczy wodą, a następnie niezwłocznie skorzystać z pomocy lekarskiej. Zabronione jest korzystanie z narzędzia z uszkodzonym akumulatorem. W przypadku całkowitego zużycia akumulatora należy go poddać utylizacji zgodnie z przepisami obowiązującymi w miejscu użytkowania produktu.

Transport akumulatorów

Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe według przepisów prawnych są traktowane jak materiały niebezpieczne. Użytkownik narzędzia może transportować urządzenie z akumulatorem oraz same akumulatory drogą lądową. Nie muszą być wtedy spełnione dodatkowe warunki. W przypadku zlecenia transportu osobom trzecim (na przykład wysyłka za pomocą firmy kurierskiej) należy postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu materiałów niebezpiecznych. Przed wysyłką należy skontaktować się w tej sprawie z osobą o odpowiednich kwalifikacjach. Zabronione jest transportowanie uszkodzonych akumulatorów. Na czas transportu demontowane akumulatory należy usunąć z narzędzia, odsłonięte styki zabezpieczyć, np. zakleić taśmą izolacyjną. Akumulatory zabezpieczyć w opakowaniu w taki sposób, aby nie przemieszczały się wewnątrz opakowania w trakcie transportu. Należy także przestrzegać przepisów krajowych dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.

OBŚLUGA URZĄDZENIA

Przygotowanie produktu do pracy

Produkt należy rozpakować i usunąć całkowicie wszystkie elementy opakowania. Zaleca się zachować opakowanie, które może być przydatne do transportu produktu.

Włączanie/wyłączanie produktu

Przed włączeniem należy upewnić się, że w otoczeniu stacji nie znajdują się przedmioty, które mogą zatykać otwory wentylacyjne. Aby włączyć produkt, należy przytrzymać włącznik przez około 3 sekundy - kontrolka w przycisku zaświeci się i przejdzie w tryb pulsowania, a na wyświetlaczu LCD pojawi się pierścień pojemności oraz procentowy wskaźnik naładowania akumulatora, co jest potwierdzeniem prawidłowego uruchomienia urządzenia. Wyświetlane informacje i symbole są opisane w części „Wyświetlacz LCD”. Po włączeniu urządzenia możliwe jest włączenie zasilania poszczególnych sekcji wyjściowych AC lub DC - w tym celu należy nacisnąć odpowiedni włącznik gniazd AC lub włącznik gniazd DC. Na wyświetlaczu pojawiają się ikony odpowiadające aktywnym gniazdom. W celu dezaktywacji wyjść AC lub DC należy każdorazowo nacisnąć odpowiedni przycisk - odpowiadająca mu ikona na wyświetlaczu zgaśnie, potwierdzając wyłączenie funkcji.

Aby wyłączyć urządzenie, należy ponownie przytrzymać włącznik przez około 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF” i ekran wygaśnie.

Produkt może posiadać częściowo naładowany akumulator, lecz przed pierwszym użyciem zaleca się jego pełne naładowanie. Ostrzeżenie! Nigdy nie należy dopuszczać do nadmiernego rozładowania akumulatora. Całkowite rozładowanie może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

Uwaga! Zaleca się wyłączenie gniazd wyjściowych AC i DC przed całkowitym wyłączeniem urządzenia. Port ładowania samochodowego/solarnego działa niezależnie od włącznika głównego.

Tryb uśpienia

Gdy stacja jest włączona, krótkie naciśnięcie przycisku włącznika spowoduje wyłączenie wyświetlacza LCD, natomiast sama stacja pozostanie w trybie pracy. Jeżeli dodatkowo są włączone gniazda wyjściowe AC lub DC, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia automatycznie po 5 minutach bezczynności, a wyświetlacz LCD wyłączy się. Po wznowieniu pracy, wyświetlacz LCD ponownie się zaświeci.

Automatyczne wyłączenie

Domyślny czas czuwania urządzenia wynosi 12 godzin. Jeżeli żaden z włączników zasilania gniazd nie jest włączony i do stacji nie jest podłączone żadne obciążenie, stacja wyłączy się automatycznie po upływie 12 godzin. Czas czuwania można zmienić w aplikacji mobilnej.

Ładowanie z sieci elektrycznej

Do ładowania urządzenia należy używać wyłącznie przewodu zasilającego AC dostarczonego wraz z produktem. Wtyk kabla ładowania AC dostarczonego wraz z produktem należy włożyć do gniazda zasilania. Kabel ładowania podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej. Po pojawieniu się wskazania mocy wejściowej na ekranie urządzenie rozpocznie ładowanie. Urządzenie obsługuje szybkie ładowanie z mocą do 2500 W, a pełne naładowanie może zająć około 1,5 godziny.

W trakcie ładowania urządzenia można korzystać z innych funkcji produktu.

Produkt będzie posiadał w pełni naładowany akumulator, jeżeli wskaźnik naładowania na wyświetlaczu LCD osiągnie 100% i cały pierścień pojemności będzie podświetlony. Po zakończeniu ładowania należy niezwłocznie odłączyć kabel ładowania od gniazdka sieci elektrycznej, a następnie odłączyć go od gniazda zasilania urządzenia. Produkt jest gotowy do użytku.

Uwaga! Należy używać wyłącznie przewodu zasilającego AC dołączonego do zestawu, aby możliwe było szybkie ładowanie. Zabrania się stosowania innych przewodów do ładowania. Wtyczkę należy podłączyć bezpośrednio do gniazda sieciowego AC i upewnić się, że całkowity prąd obwodu nie przekracza 16 A. W przeciwnym wypadku należy zmniejszyć prędkość ładowania za pomocą funkcji przełączania trybu ładowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania powyższych zaleceń, w tym za uszkodzenia spowodowane użyciem innych kabli zasilających AC.

Instrukcja zmiany trybu ładowania: szybkie/standardowe

Uwaga! Urządzenie musi być włączone, a wszystkie porty wejściowe i wyjściowe wyłączone.

Jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przycisk IOT oraz przycisk gniazd wyjściowych DC przez 3-5 sekund, aż ekran LCD zacznie migać i wyświetli komunikat „SET”. Następnie należy krótkim naciśnięciem przycisku IOT przełączyć tryb ładowania: „L” oznacza ładowanie standardowe (moc wejściowa 1250 W), natomiast „H” oznacza szybkie ładowanie (moc wejściowa 2500 W).

Po wybraniu odpowiedniego trybu nacisnąć i przytrzymać przycisk włącznika przez 3-5 sekund w celu potwierdzenia ustawienia. Ekran LCD przestanie migać i wyświetli komunikat „SUC”, co oznacza pomyślne zapisanie ustawienia.

Ponownie naciśnięcie i przytrzymanie przycisku włącznika przez 3-5 sekund umożliwi ponowne wejście w ustawienia i ewentualną zmianę trybu ładowania.

Ładowanie z zewnętrznych paneli solarnych (II)

Urządzenie posiada możliwość ładowania z zewnętrznych paneli fotowoltaicznych. Do podłączenia paneli należy używać wyłącznie dołączonego przewodu Anderson-MC4 oraz kabli MC4-7909 (dostępnych osobno). Zabrania się przerabiania wtyczek kabli lub złączy paneli w celu ich dopasowania. Do urządzenia należy podłączać wyłącznie panele o parametrach zgodnych ze specyfikacją ładowania solarnego, podaną w tabeli z danymi technicznymi. Podłączenie paneli o innych parametrach może spowodować uszkodzenie urządzenia. Przed rozpoczęciem ładowania należy upewnić się, że napięcie obwodu otwartego paneli fotowoltaicznych nie przekracza 150 V, aby uniknąć uszkodzenia produktu.

W pierwszej kolejności należy podłączyć kabel Anderson-MC4 do paneli fotowoltaicznych, upewniając się, że złącza MC4 zostały prawidłowo połączone. Następnie należy podłączyć wtyk kabla MC4-7909 do wejścia ładowania samochodowego/solarnego w urządzeniu. Na wyświetlaczu LCD pojawi się wskazanie mocy wejściowej, a wskaźnik naładowania akumulatora zacznie rotacyjnie wskazywać ładowanie z paneli solarnych. Po zakończeniu ładowania należy w pierwszej kolejności odłączyć przewód od paneli fotowoltaicznych, a następnie odłączyć go od urządzenia.

Zaleca się stosowanie maksymalnie sześciu paneli fotowoltaicznych 220 W, podłączonych zgodnie z instrukcją, w celu uzyskania optymalnej mocy ładowania i skrócenia czasu ładowania do około 2,5 godziny. Aby zapewnić najlepszą sprawność ładowania, panele należy ustawić możliwie prostopadłe do promieni słonecznych. Należy pamiętać, że szybkość ładowania za pomocą paneli fotowoltaicznych zależy od wielu czynników, w tym od mocy i sprawności paneli oraz warunków pogodowych. Czas ładowania w trybie solarnym może być znacznie dłuższy niż przy ładowaniu sieciowym.

Ładowanie z instalacji samochodowej 12 V (III)

Produkt można naładować za pomocą instalacji elektrycznej pojazdu o napięciu i maksymalnym natężeniu podanym w tabeli z danymi technicznymi. Do ładowania kabel ładujący zakończony wtyczką umożliwiającą podłączenie do gniazdka zapalniczki samochodowej. Przed rozpoczęciem ładowania należy zapoznać się z dokumentacją pojazdu i upewnić się, że silnik jest uruchomiony, aby zapobiec rozładowaniu akumulatora pojazdu.

Wtyk przewodu należy podłączyć do wejścia ładowania samochodowego/solarnego, a następnie drugi koniec przewodu umieścić w gniazdku zapalniczki samochodowej pojazdu.

Podczas ładowania możliwe jest korzystanie z innych funkcji produktu.

Po osiągnięciu pełnego naładowania, co potwierdzi wskaźnik naładowania akumulatora 100%, należy niezwłocznie odłączyć przewód od gniazdka zapalniczki, a następnie od wejścia ładowania samochodowego DC. Produkt jest gotowy do użytku.

Ładowanie z pakietu baterii (IV)

Stacja zasilania umożliwia podłączenie do 15 pakietów baterii. Stację zasilania oraz pakiet baterii (dostępny osobno) należy połączyć za pomocą odpowiedniego przewodu. Gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja o ładowaniu, oznacza to, że proces ładowania został rozpoczęty.

UWAGA!

Przed podłączeniem pakietu baterii do stacji zasilania należy upewnić się, że zarówno stacja, jak i pakiet baterii są wyłączone.

Po podłączeniu pakietu baterii do stacji zasilania należy sprawdzić na wyświetlaczu LCD wskazanie mocy wejściowej, a następnie rozpocząć użytkowanie.

Nie należy podłączać ani odłączać pakietu baterii w trakcie procesu ładowania lub rozładowywania. Jeżeli konieczne jest podłączenie lub odłączenie pakietu baterii w czasie pracy urządzenia, należy najpierw wyłączyć zasilanie.

Nie należy dotykać metalowych styków w gnieździe pakietu baterii żadnymi przedmiotami ani dłońmi. W przypadku obecności zanieczyszczeń na stykach należy je delikatnie oczyścić suchą szmatką.

Stację zasilania należy łączyć wyłącznie z pakietem baterii i przewodem zgodnymi ze specyfikacją techniczną. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym podłączeniem lub użytkowaniem nieodpowiednich komponentów.

Ładowanie z agregatu prądowłórczego inwerterowego (V)

Urządzenie umożliwia ładowanie z agregatu prądowłórczego inwerterowego zasilanego benzyną (dostępnego osobno). Do podłączenia należy używać przewodu dedykowanego dla tego modelu stacji oraz kompatybilnego agregatu inwerterowego. Agregat uruchomi się automatycznie, gdy poziom naładowania akumulatora w stacji zasilania spadnie poniżej 20%, a ładowanie rozpocznie się, gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się wskazanie mocy wejściowej. Gdy poziom naładowania akumulatora w stacji osiągnie 90%, agregat zatrzyma się automatycznie, kończąc proces ładowania.

UWAGA!

Podczas pracy należy stosować się do instrukcji obsługi agregatu prądowłórczego inwerterowego.

Jeżeli w krótkim czasie wymaganych jest kilka cykli ładowania, po zatrzymaniu agregatu nie ma potrzeby ręcznego włączenia stacji zasilania - agregat uruchomi się ponownie automatycznie, gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 20%.

Nie należy podłączać ani odłączać przewodu podczas pracy agregatu i stacji zasilania, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzeń.

W sytuacji awaryjnej można użyć przycisku awaryjnego zatrzymania na agregacie w celu natychmiastowego jego wyłączenia.

Przed podłączeniem agregatu do stacji należy upewnić się, że agregat jest wyłączony. W przeciwnym razie ewentualne uszkodzenia nie będą objęte gwarancją.

Wydajność urządzenia

Suma mocy wszystkich jednocześnie podłączonych urządzeń do stacji, zarówno do gniazd przemiennoprądowych jak i stałoprądowych nie może przekroczyć mocy znamionowej stacji podanej w tabeli z danymi technicznymi.

Moc maksymalna jest to moc jaką stacja jest w stanie zasilić podłączone urządzenia tylko przez krótką chwilę, na przykład podczas uruchamiania podłączonego urządzenia. Nie należy traktować tej mocy jako dostępnej przez cały czas pracy. Zbyt długi pobór mocy przekraczającej moc znamionową spowoduje zadziałanie zabezpieczeń i wyłączenie gniazda do którego takie obciążenie jest podłączone.

Włączanie/wyłączanie gniazd DC (prądu stałego)

UWAGA! Zabrania się podłączania uszkodzonych, naprawianych, modyfikowanych kabli zasilających oraz urządzeń z uszkodzonym gniazdem zasilania. Nie wolno łączyć kablami portów oraz gniazd wyjściowych urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar a nawet eksplozję.

W celu włączenia gniazd DC należy upewnić się, że urządzenie jest włączone głównym włącznikiem. Następnie krótko nacisnąć włącznik gniazd DC. Na wyświetlaczu LCD pojawi się wskaźnik, co oznacza, że gniazda DC są aktywne. Do gniazd DC można podłączać wyłącznie urządzenia o parametrach zgodnych ze specyfikacją podaną w tabeli z danymi technicznymi.

W celu wyłączenia gniazd DC należy ponownie krótko nacisnąć włącznik gniazd DC. Wskaźnik na wyświetlaczu zniknie, co oznacza, że gniazda zostały wyłączone. Wyłączanie gniazd DC, gdy nie są używane, pozwala oszczędzać energię akumulatora.

Port wyjściowy USB-A ładowanie i zasilanie urządzeń przenośnych.

Port wyjściowy USB-A (QC 3.0) Quick Charge (ang. szybkie ładowanie) ładowanie urządzeń przenośnych wspierających technologię szybkiego ładowania w wersji 3.0. Funkcja szybkiego ładowania działa wyłącznie w przypadku urządzeń wspierających ten tryb ładowania. Należy sprawdzić to w specyfikacji podłączonego urządzenia lub skontaktować się z producentem urządzenia. Technologia ta automatycznie rozpoznaje podłączone urządzenie, dopasowuje odpowiednie napięcie i prąd ładowania.

Port wyjściowy USB-C (PD 100W) Power Delivery (ang. dostarczanie mocy) to szybkie ładowanie urządzeń i zasilanie np. monitorów za pomocą złącza USB-C o mocy do 100 W, automatycznie rozpoznaje podłączone urządzenie, dopasowuje odpowiednie napięcie i prąd ładowania do podłączonego urządzenia. Technologia ta charakteryzuje się zwiększonym poziomem mocy. Funkcja szybkiego ładowania będzie działać na urządzeniach, które obsługują tę funkcję. Należy sprawdzić to w specyfikacji podłączonego urządzenia lub skontaktować się z producentem urządzenia.

Port wyjściowy DC umożliwia zasilanie urządzeń prądem stałym o napięciu 12 V.

Wyjście samochodowe DC 12V umożliwia zasilanie urządzeń prądem stałym o napięciu 12 V, podłączonych za pomocą kabla zakończonego wtyczką pasującą do gniazda samochodowego (tzw. gniazda zapalniczki).

Włączanie/wyłączanie gniazd wyjściowych AC (prądu zmiennego)

UWAGA! Zabrania się podłączania uszkodzonych, naprawianych, modyfikowanych kabli zasilających oraz urządzeń z uszkodzonym gniazdem zasilania. Nie wolno łączyć kablami portów oraz gniazd wyjściowych urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar a nawet eksplozję.

Do gniazda wyjściowego prądu zmiennego można podłączyć urządzenie, które wymaga zasilania sieciowego o parametrach podanych na tabliczce znamionowej urządzenia i tabeli z danymi technicznymi, np. telewizor, laptop, blender. Przed podłączeniem urządzeń do stacji ładującej należy upewnić się (sprawdzając w tabeli z danymi technicznymi), że łączna moc znamionowa wszystkich odbiorników nie jest większa od mocy znamionowej jaką oferuje stacja zasilania. Podłączenie urządzeń o łącznej mocy znamionowej większej od mocy znamionowej jaką oferuje stacja zasilania może doprowadzić do przeciążenia i/lub uszkodzenia urządzenia.

W celu włączenia gniazd wyjściowych AC należy upewnić się, że urządzenie jest włączone. Następnie krótko nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC. Na wyświetlaczu LCD pojawi się wskaźnik, co oznacza, że wszystkie gniazda AC są aktywne. W celu wyłączenia gniazd AC należy ponownie krótko nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC. Wskaźnik na wyświetlaczu zniknie, co oznacza, że gniazda zostały wyłączone. Wyłączanie gniazd AC, gdy nie są używane, pozwala oszczędzać energię akumulatora.

Funkcja EPS

Urządzenie jest wyposażone w funkcję awaryjnego zasilania (EPS - Emergency Power Supply), umożliwiającą pracę stacji zasilania jako zasilacza bezprzerwowego w sytuacjach awaryjnych. Funkcja ta pozwala na utrzymanie zasilania podłączonych odbiorników w przypadku zaniku napięcia sieciowego lub wystąpienia nieprawidłowych parametrów zasilania.

Aby skorzystać z tej funkcji, należy podłączyć stację zasilania do gniazdka sieciowego za pomocą dołączonego kabla zasilającego, umieszczając wtyk kabla w gnieździe zasilania na obudowie urządzenia. Następnie należy włączyć gniazda wyjściowe AC za pomocą włącznika gniazd AC i podłączyć odbiorniki do gniazd wyjściowych AC 230 V w stacji zasilania. W warunkach normalnej pracy zasilanie odbiorników pochodzi bezpośrednio z sieci elektrycznej, a w przypadku nagłej utraty zasilania sieciowego urządzenie automatycznie przełącza się na tryb zasilania akumulatorowego w czasie około 20 ms, pozwalając na dalszą pracę odbiorników bez przerwy.

UWAGA! Urządzenia nie należy traktować jako zamiennika profesjonalnego zasilacza bezprzerwowego. Funkcja pracy awaryjnej została zaprojektowana wyłącznie do zastosowań w sytuacjach awaryjnych i nie jest przeznaczona do obsługi urządzeń o wysokich wymaganiach w zakresie ciągłości zasilania. Nie należy podłączać do gniazd wyjściowych prądu zmiennego urządzeń takich jak sprzęt medyczny, urządzenia podtrzymujące życie, serwery danych, krytyczne stanowiska pracy, czajniki elektryczne, kuchenki mikrofalowe ani innych urządzeń generujących duże obciążenie chwilowe.

Należy również pamiętać, że całkowita moc odbiorników podłączonych do gniazd wyjściowych AC 230 V w trybie EPS nie może przekraczać wartości znamionowej podanej w danych technicznych urządzenia, a dla zapewnienia stabilnej pracy zaleca się podłączanie tylko jednego odbiornika jednocześnie. W przypadku przeciążenia do 3600 W stacja wyłączy wyjścia po jednej minucie, a przy przeciążeniu powyżej 3600 W - w ciągu jednej sekundy.

Zabezpieczenie przeciążeniowe (VI)

Głównym zadaniem zabezpieczenia przeciążeniowego (wyłączników zabezpieczenia przeciążeniowego AC IN i AC OUT) jest odcinanie oraz przywrócenie obwodów zasilania wejściowego i wyjściowego w celu ochrony podłączonych urządzeń oraz samej stacji zasilania przed skutkami przeciążeń i nieprawidłowej pracy. W przypadku wykrycia przeciążenia lub nieprawidłowości w pracy urządzenia, zabezpieczenie automatycznie odłączy zasilanie, zapobiegając dalszym uszkodzeniom.

W przypadku ładowania stacji zasilania z sieci elektrycznej należy włączyć wyłącznik zabezpieczenia przeciążeniowego AC IN znajdujący się na obudowie urządzenia.

W przypadku zasilania odbiorników z gniazd wyjściowych AC należy włączyć wyłącznik zabezpieczenia przeciążeniowego AC OUT, w przeciwnym razie w gniazdach AC nie będzie napięcia.

Jeżeli funkcja EPS ma być wykorzystywana, należy jednocześnie włączyć oba wyłączniki zabezpieczenia przeciążeniowego: AC IN i AC OUT. W trybie EPS priorytet mają odbiorniki (łączna moc pobierana wraz z mocą ładowania nie może przekroczyć 3600 W).

Jeżeli mimo prawidłowego ustawienia wyłączników zabezpieczenia przeciążeniowego nastąpi przeciążenie wejścia AC powyżej 16 A lub przekroczenie parametrów pracy, obwód wejściowy zostanie odłączony. W takim przypadku należy odłączyć wszystkie przewody od gniazda zasilania w urządzeniu, upewnić się, że prąd wejściowy nie przekracza 16 A i źródło zasilania spełnia wymagania urządzenia, a następnie nacisnąć przycisk zabezpieczenia przeciążeniowego znajdujący się obok gniazda zasilania w celu przywrócenia pracy urządzenia.

Wyświetlacz LCD (VII)

Poniżej znajduje się opis symboli wyświetlanych na wyświetlaczu stacji zasilania:

- Wskaźnik pozostałego czasu rozładowania - Wyświetla szacunkowy czas pracy stacji zasilania do całkowitego rozładowania akumulatora (w minutach i godzinach).
- Wskaźnik ostrzeżenia o błędzie - Zapala się w przypadku wykrycia nieprawidłowości w pracy urządzenia.
- Wskaźnik procentowy pojemności akumulatora - Wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora w procentach.
- Pierścień pojemności akumulatora - Segmentowy, graficzny wskaźnik poziomu naładowania akumulatora.
- Wskaźnik połączenia bezprzewodowego - Informuje o aktywnym połączeniu z urządzeniem mobilnym za pomocą komunikacji

bezprzewodowej.

f. Wskaźnik mocy wyjściowej - Pokazuje aktualne obciążenie podłączonych urządzeń (w watach).

g. Wskaźnik mocy wejściowej - Pokazuje aktualną moc pobieraną podczas ładowania (w watach).

h. Wskaźnik wyjścia AC - Informuje o aktywnym zasilaniu z gniazd wyjściowych AC.

i. Wskaźnik portów USB-A - Informuje o aktywnym zasilaniu z portów USB-A.

j. Wskaźnik portów USB-C - Informuje o aktywnym zasilaniu z portów USB-C.

k. Wskaźnik pracy wentylatora chłodzącego - Zapala się, gdy wentylator jest aktywny.

l. Wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą - Zapala się w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy.

m. Wskaźnik ochrony przed niską temperaturą - Zapala się w przypadku zbyt niskiej temperatury otoczenia.

n. Wskaźnik ładowania z samochodu - Informuje o aktywnym ładowaniu przez wyjście samochodowe DC.

o. Wskaźnik portów DC 5521 - Informuje o aktywnym zasilaniu z portów DC 5521.

Pierścień pojemności akumulatora (VIII)

Pierścień pojemności akumulatora wskazuje pozostały poziom naładowania i jest podzielony na sześć segmentów: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% i 100%.

Podczas rozładowywania segmenty pierścienia gasną kolejno, a pozostałe świejące segmenty wskazują aktualną pojemność.

Podczas ładowania pierścienia pojemności miga zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a po prawej stronie ekranu wyświetlana jest w czasie rzeczywistym moc wejściowa (w watach).

Po pełnym naładowaniu pierścienia pojemności świeci światłem ciągłym, a ikona wentylatora gaśnie.

Uwaga! Po zakończeniu ładowania należy niezwłocznie odłączyć kabel zasilający.

Inne funkcje

Zmiana częstotliwości

W celu zmiany częstotliwości pracy należy najpierw wyłączyć włączniki gniazd AC oraz DC. Następnie należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać włącznik gniazd DC po stronie USB oraz włącznika przez około 3-5 sekund, aż na ekranie LCD zacznie migać symbol częstotliwości. Za pomocą włącznika gniazd AC można wybrać żadaną częstotliwość: 50 Hz lub 60 Hz. Wybór należy potwierdzić, przytrzymując przycisk włącznika, do momentu aż na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „SUC”, a wokół pierścienia akumulatora zapali się podświetlenie. Aby zakończyć tryb zmiany częstotliwości, należy ponownie przytrzymać przycisk włącznika.

Obsługa bezprzewodowa za pomocą aplikacji mobilnej

Stacja zasilania może być obsługiwana zdalnie za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej Winergy, dostępnej do pobrania na najpopularniejsze platformy systemowe dla urządzeń przenośnych. Po zainstalowaniu aplikacji należy ją uruchomić i postępować zgodnie z komunikatami oraz instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu poprawnego skonfigurowania połączenia i uzyskania dostępu do funkcji sterowania. Aplikacja umożliwia m.in. monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu naładowania akumulatora i mocy wyjściowej, zarządzanie ustawieniami pracy stacji, zdalne sterowanie wyjściami oraz aktualizację oprogramowania urządzenia.

KONSERWACJA

Obudowę produktu należy czyścić za pomocą miękkiej suchej szmatki. Produktu nie zanurzać w wodzie, ani jakimkolwiek innym płynie. Chronić gniazda produktu przed zabrudzeniem. W przypadku dostania się zanieczyszczeń do gniazda należy je wydmuchać za pomocą strumienia sprężonego powietrza pod ciśnieniem nie większym niż 0,3 MPa. Należy zadbać o drożność otworów wentylacyjnych. W przypadku zabrudzeń ostrożnie odkurzyć otwory wentylacyjne przy pomocy odkurzacza. Nie stosować twardej przedmiotów do czyszczenia gniazd, portów oraz otworów wentylacyjnych może to spowodować zwarcie lub uszkodzenie urządzenia.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Produkt należy przechowywać w zamkniętych, zacienionych miejscach, gdzie temperatura przechowywania nie przekroczy zakresu podanego w tabeli, a wilgotność względna będzie poniżej 90%. Ze względów bezpieczeństwa nie zaleca się przechowywać produktu w temperaturze otoczenia poniżej -10°C oraz powyżej 45°C. Stosować się do zaleceń podanych w punkcie „Przechowywanie akumulatora”. Produkt należy transportować z uwzględnieniem zaleceń podanych w punkcie „Transport akumulatorów”.

Rozwiązywanie problemów

Poniżej znajduje się tabela z problemami i ich możliwymi rozwiązaniami:

Kod błędu	Status	Przyczyna	Rozwiązanie
E000	Wskaźnik wyjścia AC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściu AC	Naciśnąć przycisk gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E001	Wskaźnik wyjścia AC miga + wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed przecięciem wyjść AC/DC	Wskaźniki sygnalizują, które obwody zostały przecięzione. Ochronę przed przecięciem należy przywrócić ręcznie. W trybie UPS przecięcie >3600 W powoduje wyłączenie w ciągu 1 sekundy
E002	Brak wyjścia na odpowiednim porcie	Zabezpieczenie akumulatora przed zbyt niskim napięciem	Ponownie uruchomić odpowiednią funkcję i naładować w odpowiednim czasie
E003	Wskaźnik wyjścia AC miga, brak wyjścia na danym porcie	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem na wyjściu AC	Naciśnąć przycisk gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E004	Wskaźnik wyjścia AC miga, brak wyjścia na danym porcie	Nieprawidłowa częstotliwość wejścia AC	Po powrocie częstotliwości do normy urządzenie automatycznie wraca do normalnej pracy
E005	Wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia na poszczególnych portach	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie magistrali/ zbyt wysoki prąd	Naciśnąć przycisk AC ON/OFF w celu przywrócenia działania
E006	Wskaźnik wyjścia AC miga + wskaźnik pracy wentylatora chłodzącego miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia na wszystkich portach	Zabezpieczenie falownika przed przegrzaniem lub ładowanie w zbyt wysokiej temperaturze	Po obniżeniu temperatury, urządzenie automatycznie powraca do normalnej pracy
E007	Brak ładowania PV	Zabezpieczenie wejścia PV przed zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem	Po powrocie napięcia wejściowego PV do normy ładowanie wznowia się automatycznie
E008	Wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed przecięciem i zwarciem w gnieździe samochodowym (zapalniczki)	Naciśnąć przycisk DC ON/OFF w celu przywrócenia działania
E009	Płyta DC zgłasza błąd, ale nie wyłącza wyjścia	Alarm przecięcia lub zwarcia pomocniczego zasilania 24 V	Zmniejszyć obciążenie portu DC
E010	Wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed przecięciem i zwarciem w gnieździe samochodowym (zapalniczki)	Naciśnąć przycisk DC ON/OFF w celu przywrócenia działania
E011	Wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed przecięciem lub zwarciem portu USB-A	Naciśnąć przycisk DC ON/OFF w celu przywrócenia działania
E012	Wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie przed przecięciem lub zwarciem portu USB-C	Naciśnąć przycisk DC ON/OFF w celu przywrócenia działania
E013	Wskaźnik gniazd wyjściowych DC miga, brak wyjścia	Zabezpieczenie akumulatora przed zbyt niskim napięciem przy rozładowaniu DC	Ponownie uruchomić odpowiednią funkcję i naładować na czas
E020	Wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Usterka komunikacji BMS	Sprawdzić przewód komunikacyjny BMS
E021	Migający procentowy wskaźnik naładowania	Pojedyncze ogniwo akumulatora - zbyt wysokie napięcie	Poczekać, aż napięcie ogniwa wróci do normy
E022	Migający procentowy wskaźnik naładowania	Pojedyncze ogniwo akumulatora - zbyt niskie napięcie	Podłączyć kabel zasilający AC i naładować do momentu powrotu napięcia do normy
E023	Kod E023 miga, ale wyjście nie jest włączone	Całkowite napięcie akumulatora - zbyt wysokie	Poczekać, aż napięcie wróci do normy
E024	Wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Całkowite napięcie akumulatora - zbyt niskie	Podłączyć kabel zasilający AC i naładować do momentu powrotu napięcia do normy
E025	Wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zbyt wysoka temperatura ogniwa akumulatora	Po obniżeniu temperatury urządzenie automatycznie powraca do normalnej pracy
E026	Wskaźnik ochrony przed niską temperaturą miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, brak wyjścia	Zbyt niska temperatura ogniwa akumulatora	Po wzroście temperatury urządzenie automatycznie powraca do normalnej pracy
E027	Wskaźnik wyjścia AC miga, DC działa normalnie. Przecięcie >3600 W	Przecięcie	Przywrócić działanie ręcznie, naciskając przycisk AC ON/OFF
E028	Wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga + wskaźnik ostrzeżenia o błędzie miga, urządzenie zatrzymuje ładowanie	Przegrzanie podczas ładowania	Po obniżeniu temperatury urządzenie automatycznie powraca do normalnej pracy

PRODUCT CHARACTERISTICS

This portable power station is designed to power electrical devices in locations without access to the power grid. This product can also power 230V AC devices and act as a power bank for portable devices.

Before using this product, please read the entire manual and retain it. If you pass this product on to someone else, please include this manual with your purchase.

The supplier is not liable for any damage or injury resulting from use of the product other than its intended purpose, failure to follow safety regulations, or failure to follow the instructions in this manual. Maintenance activities not described in the manual, changes to the electrical structure, or other modifications will void the user's warranty and guarantee rights.

EQUIPMENT

The product is delivered complete and requires no assembly. The following accessories are included: a cable for charging the product from a car cigarette lighter socket, a cable for charging the product from an AC power outlet, a cable for charging the product from an external solar panel with an MC4 output (panel not included), an output cable with an Anderson plug, and an output cable with a 7909 plug.

TECHNICAL DATA

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalog number		YT-83096
Mass	[kg]	37,13
Dimensions	[mm]	642 x 305 x 438
Charging temperature	[°C]	0 ~ +40
Discharge temperature	[°C]	-15 ~ +40
Storage temperature	[°C]	-20 ~ +60
Degree of protection		IP21
Station rated power	[W]	3600
Maximum power of the station	[W]	7000
Insulation class		I
Battery		
Battery type		LiFePO ₄
Battery energy	[Wh]	3072
Battery capacity	[Ah]	60
Nominal battery voltage	[V DC]	51,2
Landing		
- Alternating current		
Input voltage	[V~]	200-240
Nominal frequency	[Hz]	50/60
Maximum rated current	[A]	16
Maximum power	[W]	2500
- DC solar		
Input voltage	[V DC]	12-148
Input current	[A]	15
Maximum rated power	[W]	2100
- Car DC		
Input voltage	[V DC]	12
Input current	[A]	8
Exits		
- Alternating current		
Nominal voltage	[V~]	220-240
Nominal frequency	[Hz]	50/60
Total rated power*	[W]	3600
Total maximum power*	[W]	7000
- Anderson		
Voltage / Maximum Current	[V DC] / [A]	12 / 30
Rated power	[W]	360

Parameter	Unit of measurement	Value
- USB-A		1x
Voltage / Maximum Current	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Voltage / Maximum Current	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Rated power	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Voltage / Maximum Current	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Rated power	[W]	100
- 12V car / DC 5521		
Voltage / Maximum Current	[V DC] / [A]	12 / 10
Rated power	[W]	120
EPS function		
Switching time	[ms]	20

* total capacity of all sockets.

GENERAL SAFETY CONDITIONS

Safety instructions for use

Before each use, make sure the product is not damaged. Any damage to the housing, such as cracks, dents, or broken elements, will disqualify the product from further use. Pay particular attention to the condition of the cables and wires supplied with the product. If the cables and wires show damaged insulation, or if the plugs show any signs of damage, cracks, bends, etc., they should not be used. If any damage is found, contact the manufacturer's authorized service center. Do not expose the product to precipitation or moisture. Do not immerse the product in water or any other liquid. Moisture in the device may cause a short circuit, fire, or even an explosion. Do not short circuit the device. Do not insert wires, coins, nails, pins, keys, or other metal elements into the housing, controls, or sockets of the device. Do not connect the charging station sockets. A short circuit may cause burns, fire, or explosion. Do not cover the device with fabrics, blankets, or towels. Do not allow the device to overheat. Do not expose the device to direct sunlight. Keep the product away from heat sources. Exposing the device to fire or high temperatures above 60 °C may cause fire and/or explosion. Using the product at temperatures below -20 °C will significantly reduce the device's performance. Follow the charging safety instructions. Do not charge the device at temperatures outside the range specified in the technical data table. Improper charging at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire. Do not attempt to repair or disassemble the device's casing yourself. Do not place heavy objects on the device or apply significant pressure to the device's casing. For repairs, contact an authorized manufacturer's service center. Do not expose the device to excessive shock, e.g., during transportation. Protect the device from falling. If the product is severely damaged or falls into water, store it in an open area away from flammable materials, people, and objects. Take it to a specialized waste disposal facility. Do not puncture the product. Do not place the device in a microwave oven or pressurized container. Do not place the product near flames. Keep the product away from children and pets.

Charging Safety Instructions

Warning! Before charging, make sure the product body, cables, and plugs are not cracked or damaged. Do not use a damaged product.

This product is designed to be charged only with the supplied charger or cable. Do not use any charging method other than the supplied charger or cable. Only use original, factory-supplied cables or cables recommended by the manufacturer to charge the product. Using inappropriate cables can lead to improper charging, battery damage, overheating, and in extreme cases, even a fire. Charging should only take place in a closed, dry room, protected from unauthorized access, especially children. Do not charge without constant adult supervision! If you need to leave the charging room, stop charging by disconnecting the charger from the product and the power supply. If smoke, an unusual odor, etc. is emitted from the product, stop charging immediately and disconnect the charger. Once the device is fully charged, disconnect the charger or cable from the device.

The product may require charging before first use.

LiFePO₄ (lithium iron phosphate) batteries do not exhibit the so-called „memory effect,“ allowing them to be recharged at any time. However, it is recommended to discharge the battery during normal operation and then charge it to full capacity. If the nature of the operation makes this treatment impossible every time, it should be done at least every few or a dozen cycles. Under no circumstances should batteries be discharged by shorting the electrodes, as this causes irreversible damage! Also, do not check the battery's charge by shorting the electrodes and checking for sparks.

Battery storage

To extend the battery's lifespan, ensure proper storage conditions. Best performance is achieved if the battery is stored within a temperature range of +10 to +30 degrees Celsius, with 50% relative humidity. To store the battery for extended periods, charge it to approximately 50-70% capacity. For longer storage, periodically charge the battery to 50-70% every three months. Avoid

over-discharging the battery and store it discharged, as this shortens its lifespan and may cause irreversible damage. During storage, the battery will gradually discharge due to current leakage. The self-discharge process depends on the storage temperature; the higher the temperature, the faster the discharge process.

Improper battery storage can result in electrolyte leakage. In the event of a leak, contain the leak with a neutralizing agent. If electrolyte comes into contact with eyes, rinse thoroughly with water and seek immediate medical attention. Do not use a tool with a damaged battery. When the battery is completely worn out, dispose of it in accordance with the regulations in force at the location where the product is used.

Battery transportation

Lithium iron phosphate batteries are legally considered hazardous materials. The user of the tool can transport the device with the battery, or the batteries themselves, by road. No additional requirements are required. If transport is outsourced to third parties (e.g., by courier), the regulations for the transport of hazardous materials must be followed. Before shipping, contact a qualified person. Damaged batteries must not be transported. During transport, removed batteries must be removed from the tool and exposed contacts must be protected, e.g., with insulating tape. Secure the batteries in the packaging so that they do not shift within the packaging during transport. National regulations regarding the transport of hazardous materials must also be observed.

OPERATION OF THE DEVICE

Preparing the product for work

The product should be unpacked and all packaging materials removed. It is recommended to retain the packaging, as it may be useful for transporting the product.

Turning the product on/off

Before switching on, make sure that there are no objects around the station that may block the ventilation holes.

To turn on the product, hold the power button for approximately 3 seconds. The indicator light in the button will illuminate and flash, and the LCD display will show a capacity ring and a battery charge percentage, confirming that the device is properly activated. The displayed information and symbols are described in the „LCD Display“ section.

After turning on the device, you can power up individual AC or DC output sections by pressing the appropriate AC or DC socket switch. Icons corresponding to the active sockets will appear on the display. To deactivate the AC or DC outputs, press the appropriate button each time. The corresponding icon on the display will turn off, confirming the function has been disabled.

To turn off the device, press and hold the power button again for approximately 3 seconds until the display shows „OFF“ and the screen goes blank.

The product may come with a partially charged battery, but it is recommended to fully charge it before first use.

Warning! Never allow the battery to over-discharge. Complete discharge can cause permanent damage.

Note: It is recommended to turn off the AC and DC output sockets before completely turning off the device. The car/solar charging port operates independently of the main switch.

Sleep mode

When the station is on, briefly pressing the power button will turn off the LCD display, but the station itself will remain in operating mode. If the AC or DC output sockets are also turned on, the device will automatically enter sleep mode after 5 minutes of inactivity, and the LCD display will turn off. When operation resumes, the LCD display will illuminate again.

Automatic shutdown

The default standby time for the device is 12 hours. If none of the outlet power switches are turned on and no load is connected to the station, the station will automatically turn off after 12 hours. The standby time can be changed in the mobile app.

Charging from the electricity grid

Use only the AC power cord supplied with the product to charge the device. Plug the AC charging cable supplied with the product into a power outlet. Connect the charging cable to a wall outlet. Once the input power appears on the screen, the device will begin charging. The device supports fast charging at up to 2500W, and a full charge can take approximately 1,5 hours.

You can use other product functions while the device is charging.

The product is fully charged when the charge indicator on the LCD display reaches 100% and the entire capacity ring is illuminated. After charging is complete, immediately unplug the charging cable from the wall outlet and then disconnect it from the device's power socket. The product is ready for use.

Note: Please use only the included AC power cord to enable fast charging. Do not use other charging cables. Please connect the plug directly to an AC wall outlet and ensure that the total circuit current does not exceed 16A. Otherwise, reduce the charging speed using the switchable charging mode function. The manufacturer is not responsible for any consequences resulting from failure to follow these recommendations, including damage caused by using other AC power cables.

Instructions for changing the charging mode: fast/standard

Note: The device must be turned on and all input and output ports must be disabled.

Simultaneously press and hold the IOT button and the DC output socket button for 3-5 seconds until the LCD screen flashes and displays „SET“. Then, short press the IOT button to switch the charging mode: „L“ indicates standard charging (input power 1250W), while „H“ indicates fast charging (input power 2500W).

After selecting the appropriate mode, press and hold the power button for 3-5 seconds to confirm the setting. The LCD screen will stop flashing and display „SUC“, indicating the setting has been saved successfully.

Pressing and holding the power button again for 3-5 seconds allows you to re-enter the settings and change the charging mode if necessary.

Charging from external solar panels (II)

This device can be charged from external photovoltaic panels. Only the included Anderson-MC4 cable and MC4-7909 cables (available separately) should be used to connect the panels. Do not modify the cable plugs or panel connectors to fit your device. Only connect panels that meet the solar charging specifications listed in the technical data table to the device. Connecting panels with other specifications may damage the device. Before charging, ensure that the open circuit voltage of the photovoltaic panels does not exceed 150V to avoid product damage.

First, connect the Anderson-MC4 cable to the solar panels, ensuring the MC4 connectors are securely connected. Then, connect the MC4-7909 cable end to the car/solar charging port on the device. The LCD will display the input power, and the battery indicator will rotate to indicate solar charging. Once charging is complete, first disconnect the cable from the solar panels and then from the device.

We recommend using a maximum of six 220W solar panels, connected according to the instructions, to achieve optimal charging power and reduce charging time to approximately 2,5 hours. To ensure optimal charging efficiency, the panels should be positioned as perpendicular to the sun as possible. Please note that solar panel charging speed depends on many factors, including the power and efficiency of the panels, and weather conditions. Solar charging time can be significantly longer than mains charging.

Charging from a 12 V car installation (III)

The product can be charged using the vehicle's electrical system with the voltage and maximum current specified in the technical data table. A charging cable terminates with a plug for connecting to the vehicle's cigarette lighter socket. Before charging, consult the vehicle's documentation and ensure the engine is running to prevent battery discharge.

Connect the cable plug to the car/solar charging input and then insert the other end of the cable into the vehicle's cigarette lighter socket.

While charging, you can use other product functions.

Once the battery is fully charged, as indicated by the 100% battery charge indicator, immediately disconnect the cable from the cigarette lighter socket and then from the car's DC charging port. The product is ready for use.

Charging from battery pack (IV)

The power station can connect up to 15 battery packs. Connect the power station and the battery pack (available separately) using the appropriate cable. When the charging message appears on the LCD display, the charging process has begun.

ATTENTION!

Before connecting the battery pack to the power station, make sure that both the station and the battery pack are turned off.

After connecting the battery pack to the power station, check the input power indication on the LCD display and then start using it. Do not connect or disconnect the battery pack while charging or discharging. If it is necessary to connect or disconnect the battery pack while the device is operating, first turn off the power.

Do not touch the metal contacts in the battery pack slot with any objects or your hands. If dirt is present on the contacts, gently clean them with a dry cloth.

The power station should only be connected to a battery pack and cable that meets the technical specifications. The manufacturer is not responsible for damage caused by incorrect connection or use of inappropriate components.

Charging from an inverter generator (V)

The device allows charging from a gasoline-powered inverter generator (available separately). Connect the charger using a cable designed for this model and a compatible inverter generator. The generator will automatically start when the battery charge in the charging station drops below 20%, and charging will begin when the input power is indicated on the LCD display. When the battery charge in the charging station reaches 90%, the generator will automatically stop, ending the charging process.

ATTENTION!

During operation, follow the operating instructions of the inverter generator.

If several charging cycles are required within a short period of time, there is no need to manually turn on the power station after the generator is stopped - the generator will restart automatically when the battery charge drops below 20%.

Do not connect or disconnect the cable while the generator and power station are operating as this may damage the equipment.

In an emergency, you can use the emergency stop button on the generator to shut it down immediately.

Before connecting the generator to the station, make sure the generator is turned off. Otherwise, any damage will not be covered by the warranty.

Device performance

The sum of the power of all devices simultaneously connected to the station, both to AC and DC sockets, cannot exceed the rated power of the station given in the technical data table.

Maximum power is the power that the station can supply to connected devices only for a short period of time, for example, while the connected device is starting up. This power should not be considered as available continuously. Excessive power consumption above the rated power will trigger the safety devices and disconnect the socket to which the load is connected.

Turning DC sockets on/off

WARNING! Do not connect damaged, repaired, or modified power cables or devices with damaged power sockets. Do not connect cables to device ports or output sockets. This may cause electric shock, fire, or even an explosion.

To activate the DC sockets, ensure the device is turned on using the main power switch. Then, briefly press the DC socket switch. An indicator will appear on the LCD display, indicating that the DC sockets are active. Only devices with parameters that meet the specifications listed in the technical data table should be connected to the DC sockets.

To turn off the DC outlets, briefly press the DC outlet switch again. The indicator on the display will disappear, indicating the outlets are now turned off. Turning off the DC outlets when not in use helps conserve battery power.

USB-A output port charges and powers mobile devices.

USB-A output port (QC 3.0) Quick Charge (fast charging) is for charging mobile devices that support Fast Charging 3.0 technology. The fast charging feature only works with devices that support this charging mode. Please check the specifications of the connected device or contact the device manufacturer. This technology automatically recognizes the connected device and adjusts the charging voltage and current accordingly.

The USB-C (PD 100W) Power Delivery output port allows for fast charging of devices and power, for example, monitors via a USB-C port, with a power output of up to 100W. It automatically recognizes the connected device and adjusts the charging voltage and current to the connected device. This technology is characterized by increased power levels. The fast charging function will work on devices that support this feature. Please check the specifications of the connected device or contact the device manufacturer.

The DC output port allows you to power your devices with 12V DC.

The DC 12V car output allows you to power devices with 12V DC, connected via a cable with a plug that fits into the car socket (so-called cigarette lighter socket).

Turning AC (Alternating Current) Output Sockets On/Off

WARNING! Do not connect damaged, repaired, or modified power cables or devices with damaged power sockets. Do not connect cables to device ports or output sockets. This may cause electric shock, fire, or even an explosion.

The AC output socket can be used to connect a device that requires mains power with the parameters listed on the device's nameplate and technical data table, such as a TV, laptop, or blender. Before connecting devices to the charging station, ensure (by checking the technical data table) that the total rated power of all devices does not exceed the rated power offered by the power station. Connecting devices with a total rated power greater than the rated power offered by the power station may result in overloading and/or damage to the device.

To turn on the AC outlets, ensure the device is turned on. Then, briefly press the AC outlet switch. The indicator will appear on the LCD display, indicating that all AC outlets are active. To turn off the AC outlets, briefly press the AC outlet switch again. The indicator on the display will disappear, indicating that the outlets have been turned off. Turning off the AC outlets when not in use helps conserve battery power.

EPS function

The device is equipped with an Emergency Power Supply (EPS) function, enabling the power station to function as an uninterruptible power supply in emergency situations. This function maintains power to connected loads in the event of a mains power outage or abnormal power conditions.

To use this feature, connect the power station to a wall outlet using the included power cable by inserting the cable into the power port on the device. Then, turn on the AC outlets using the AC outlet switch and connect the receivers to the 230V AC outlets on the power station. Under normal operating conditions, the receivers are powered directly from the mains. In the event of a sudden loss of mains power, the device automatically switches to battery power within approximately 20ms, allowing the receivers to continue operating without interruption.

WARNING! This device should not be considered a replacement for a professional uninterruptible power supply. The failover feature is designed for emergency use only and is not intended for devices with high power continuity requirements. Do not connect devices such as medical equipment, life-support devices, data servers, critical workstations, electric kettles, microwave ovens, or other devices that generate high transient loads to the AC output sockets.

Please also note that the total power of the receivers connected to the 230V AC output sockets in EPS mode must not exceed

the rated power specified in the device's technical specifications. To ensure stable operation, it is recommended to connect only one receiver at a time. In the event of an overload of up to 3600W, the station will turn off the outputs after one minute, and in the event of an overload above 3600W, it will turn off the outputs within one second.

Overload protection (VI)

The main function of the overload protection (AC IN and AC OUT overload protection switches) is to isolate and restore the input and output power circuits to protect connected devices and the power station itself from the effects of overloads and malfunctions. If an overload or malfunction is detected, the protection automatically disconnects the power supply, preventing further damage. When charging the power station from the mains, turn on the AC IN overload protection switch located on the device housing. When powering loads from AC output sockets, the AC OUT overload protection switch must be turned on, otherwise there will be no voltage in the AC sockets.

If the EPS function is to be used, both overload protection switches: AC IN and AC OUT must be turned on simultaneously. In EPS mode, the loads have priority (total power drawn, including charging power, cannot exceed 3600 W).

If, despite the overload protection switches being properly set, the AC input is overloaded above 16A or the operating parameters are exceeded, the input circuit will be disconnected. In this case, disconnect all cables from the device's power outlet, ensure that the input current does not exceed 16A and that the power source meets the device's requirements, and then press the overload protection button located next to the power outlet to restore the device to operation.

LCD display (VII)

Below is a description of the symbols displayed on the power station display:

- a. Remaining Discharge Time Indicator - Displays the estimated operating time of the power station until the battery is completely discharged (in minutes and hours).
- b. Error warning indicator - Lights up when an abnormality is detected in the device's operation.
- c. Battery Capacity Percentage Indicator - Displays the current battery charge level in percentage.
- d. Battery Capacity Ring - Segmented, graphical battery charge level indicator.
- e. Wireless connection indicator - Indicates an active connection to a mobile device via wireless communication.
- f. Power output indicator - Shows the current load of connected devices (in watts).
- g. Input Power Indicator - Shows the current power being drawn while charging (in watts).
- h. AC Output Indicator - Indicates active power from the AC output sockets.
- i. USB-A port indicator - Indicates active power supply from USB-A ports.
- j. USB-C port indicator - Indicates active power supply from USB-C ports.
- k. Cooling Fan Indicator - Lights up when the fan is active.
- l. High temperature protection indicator - Lights up when the permissible operating temperature is exceeded.
- m. Low temperature protection indicator - Lights up when the ambient temperature is too low.
- n. Car Charging Indicator - Indicates active charging via the car DC output.
- o. DC 5521 Port Indicator - Indicates active power from the DC 5521 ports.

Battery Capacity Ring (VIII)

The battery capacity ring indicates the remaining charge level and is divided into six segments: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% and 100%.

During discharge, the ring segments turn off one by one, and the remaining lit segments indicate the current capacity.

While charging, the capacity ring flashes clockwise and the real-time input power (in watts) is displayed on the right side of the screen.

Once fully charged, the capacity ring glows solid and the fan icon turns off.

Note: Once charging is complete, disconnect the power cable immediately.

Other functions

Frequency change

To change the operating frequency, first turn off the AC and DC socket switches. Then, simultaneously press and hold the DC socket switch on the USB side and the power switch for approximately 3-5 seconds until the frequency symbol flashes on the LCD screen. Use the AC socket switch to select the desired frequency: 50 Hz or 60 Hz. Confirm your selection by holding the power button until „SUC“ appears on the LCD display and the backlight around the battery ring lights up. To exit frequency changing mode, hold the power button again.

Wireless operation via mobile app

The power station can be remotely controlled using the dedicated Winery mobile app, available for download on the most popular mobile device platforms. After installing the app, launch it and follow the on-screen prompts and instructions to properly configure the connection and access control features. The app enables real-time monitoring of battery charge and output power, management of the station's operating settings, remote output control, and device software updates, among other features.

MAINTENANCE

Clean the product's casing with a soft, dry cloth. Do not immerse the product in water or any other liquid. Protect the product's ports from dirt. If debris enters the port, blow it out with a jet of compressed air at a pressure of no more than 0,3 MPa. Ensure that the ventilation holes are unobstructed. If dirt becomes dirty, carefully vacuum the ventilation holes. Do not use hard objects to clean the ports, ports, or ventilation holes; this may cause a short circuit or damage the device.

STORAGE AND TRANSPORT

The product should be stored in enclosed, shaded places where the storage temperature does not exceed the range specified in the table and the relative humidity is below 90%. For safety reasons, it is not recommended to store the product at ambient temperatures below -10°C or above 45°C. Follow the recommendations given in the „Battery Storage“ section. The product should be transported in accordance with the recommendations given in the „Transporting Batteries“ section.

Troubleshooting

Below is a table of problems and their possible solutions:

Error code	Status	Cause	Solution
E000	AC output indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	AC output short circuit protection	Press the AC output socket button to restore operation.
E001	AC output indicator flashes + DC output socket indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	AC/DC output overload protection	Indicators indicate which circuits have been overloaded. Overload protection must be manually restored. In UPS mode, an overload >3600W will result in shutdown within 1 second.
E002	No output on the appropriate port	Battery protection against too low voltage	Restart the appropriate function and charge at the appropriate time
E003	AC output indicator flashing, no output on that port	Protection against too high or too low voltage on the AC output	Press the AC output socket button to restore operation.
E004	AC output indicator flashing, no output on that port	Incorrect AC input frequency	Once the frequency returns to normal, the device automatically returns to normal operation.
E005	Error warning indicator flashing, no output on individual ports	Bus voltage too high or too low/current too high	Press the AC ON/OFF button to restore operation.
E006	AC output indicator flashing + cooling fan indicator flashing + error warning indicator flashing, no output on all ports	Protecting the inverter from overheating or charging at too high a temperature	Once the temperature drops, the device automatically returns to normal operation.
E007	No PV charging	PV input overvoltage and undervoltage protection	Once the PV input voltage returns to normal, charging resumes automatically.
E008	DC output socket indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	Overload and short circuit protection in the car socket (cigarette lighter)	Press the DC ON/OFF button to restore operation
E009	DC board reports error but does not turn off output	24V auxiliary power supply overload or short circuit alarm	Reduce the load on the DC port
E010	DC output socket indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	Overload and short circuit protection in the car socket (cigarette lighter)	Press the DC ON/OFF button to restore operation
E011	DC output socket indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	USB-A port overload or short circuit protection	Press the DC ON/OFF button to restore operation
E012	DC output socket indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	USB-C port overload or short circuit protection	Press the DC ON/OFF button to restore operation
E013	DC output socket indicator flashing, no output	Battery protection against too low voltage during DC discharge	Restart the appropriate function and charge in time
E020	Error warning indicator flashing, no output	BMS communication fault	Check BMS communication cable
E021	Flashing percentage charge indicator	Single battery cell - voltage too high	Wait until the cell voltage returns to normal
E022	Flashing percentage charge indicator	Single battery cell - voltage too low	Connect the AC power cable and charge until the voltage returns to normal.
E023	Code E023 flashes but output is not turned off	Total battery voltage - too high	Wait until the voltage returns to normal
E024	Error warning indicator flashing, no output	Total battery voltage - too low	Connect the AC power cable and charge until the voltage returns to normal.
E025	High temperature protection indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	Battery cell temperature too high	Once the temperature drops, the device automatically returns to normal operation.
E026	Low temperature protection indicator flashes + error warning indicator flashes, no output	Battery cell temperature too low	Once the temperature increases, the device automatically returns to normal operation.
E027	AC output indicator flashes, DC works normally. Overload >3600W	Overload	Restore operation manually by pressing the AC ON/OFF button
E028	High temperature protection indicator flashes + error warning indicator flashes, the device stops charging	Overheating while charging	Once the temperature drops, the device automatically returns to normal operation.

PRODUKTMERKMALE

Dieses tragbare Kraftwerk ist für die Stromversorgung elektrischer Geräte an Orten ohne Zugang zum Stromnetz konzipiert. Dieses Produkt kann auch 230-V-Wechselstromgeräte mit Strom versorgen und als Powerbank für tragbare Geräte dienen.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die gesamte Anleitung und bewahren Sie sie auf. Sollten Sie das Produkt weitergeben, legen Sie diese Anleitung bitte dem Kauf bei.

Der Lieferant haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch des Produkts, Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften oder Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch entstehen. Wartungsarbeiten, die nicht im Handbuch beschrieben sind, Änderungen an der elektrischen Konstruktion oder sonstige Modifikationen führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- und Garantieansprüche des Benutzers.

AUSRÜSTUNG

Das Produkt wird komplett geliefert und muss nicht zusammengebaut werden. Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten: ein Kabel zum Laden über den Zigarettenanzünder im Auto, ein Kabel zum Laden über eine Wechselstromsteckdose, ein Kabel zum Laden über ein externes Solarpanel mit MC4-Ausgang (Panel nicht im Lieferumfang enthalten), ein Ausgangskabel mit Anderson-Stecker und ein Ausgangskabel mit 7909-Stecker.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-83096
Masse	[kg]	37,13
Maße	[mm]	642 x 305 x 438
Ladetemperatur	[°C]	0 ~ +40
Austrittstemperatur	[°C]	-15 ~ +40
Lagertemperatur	[°C]	-20 ~ +60
Schutzart		IP21
Nennleistung der Station	[W]	3600
Maximale Leistung der Station	[W]	7000
Isolationsklasse		I
Batterie		
Akku-Typ		LiFePO ₄
Batterieenergie	[Wh]	3072
Batteriekapazität	[Ah]	60
Nennspannung der Batterie	[V DC]	51,2
Landung		
- Wechselstrom		
Eingangsspannung	[V~]	200-240
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Maximaler Nennstrom	[A]	16
Maximale Leistung	[W]	2500
- Gleichstrom-Solar		
Eingangsspannung	[V DC]	12-148
Eingangsstrom	[A]	15
Maximale Nennleistung	[W]	2100
- Automobil-Gleichstrom		
Eingangsspannung	[V DC]	12
Eingangsstrom	[A]	8
Ausgänge		
- Wechselstrom		
Nennspannung	[V~]	220-240
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Gesamtnennleistung*	[W]	3600
Maximale Gesamtleistung*	[W]	7000
- Anderson		
		1x
Spannung / Maximaler Strom	[V DC] / [A]	12 / 30

Parameter	Maßeinheit	Wert
Nennleistung	[W]	360
USB A		1x
Spannung / Maximaler Strom	[V DC] / [A]	5 / 2
USB A (QC 3.0)		3x
Spannung / Maximaler Strom	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nennleistung	[W]	18
USB C (PD 100 W)		2x
Spannung / Maximaler Strom	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Nennleistung	[W]	100
- 12V Auto / DC 5521		
Spannung / Maximaler Strom	[V DC] / [A]	12 / 10
Nennleistung	[W]	120
EPS-Funktion		
Schaltzeit	[ms]	20

* Gesamtkapazität aller Steckdosen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSBEDINGUNGEN

Sicherheitshinweise für den Gebrauch

Stellen Sie vor jedem Gebrauch sicher, dass das Produkt unbeschädigt ist. Jegliche Beschädigung des Gehäuses, wie Risse, Dellen oder gebrochene Teile, führt zum Ausschluss des Produkts von der weiteren Verwendung. Achten Sie besonders auf den Zustand der mitgelieferten Kabel und Leitungen. Wenn die Isolierung der Kabel und Leitungen beschädigt ist oder die Stecker Anzeichen von Beschädigungen, Rissen, Biegungen usw. aufweisen, dürfen sie nicht verwendet werden. Wenden Sie sich bei Schäden an den autorisierten Kundendienst des Herstellers. Setzen Sie das Produkt weder Niederschlag noch Feuchtigkeit aus. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Feuchtigkeit im Gerät kann einen Kurzschluss, Brand oder sogar eine Explosion verursachen. Schließen Sie das Gerät nicht kurz. Stecken Sie keine Drähte, Münzen, Nägel, Stifte, Schlüssel oder andere Metallgegenstände in das Gehäuse, die Bedienelemente oder die Buchsen des Geräts. Schließen Sie die Buchsen der Ladestation nicht an. Ein Kurzschluss kann Verbrennungen, Brand oder Explosion verursachen. Decken Sie das Gerät nicht mit Stoffen, Decken oder Handtüchern ab. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht überhitzt. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Halten Sie das Produkt von Wärmequellen fern. Feuer oder Temperaturen über 60°C können zu Feuer und/oder Explosionen führen. Die Verwendung des Produkts bei Temperaturen unter -20°C verringert die Leistung des Geräts erheblich. Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum Laden. Laden Sie das Gerät nicht bei Temperaturen außerhalb des in der Tabelle mit den technischen Daten angegebenen Bereichs. Unsachgemäßes Laden außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen. Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Geräts selbst zu reparieren oder zu zerlegen. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät und üben Sie keinen starken Druck darauf aus. Wenden Sie sich für Reparaturen an ein autorisiertes Servicecenter des Herstellers. Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Stößen aus, z. B. beim Transport. Schützen Sie das Gerät vor Stürzen. Wenn das Produkt stark beschädigt ist oder ins Wasser fällt, lagern Sie es an einem offenen Ort, fern von brennbaren Materialien, Personen und Gegenständen. Bringen Sie es zu einer spezialisierten Entsorgungseinrichtung. Durchstechen Sie das Produkt nicht. Legen Sie das Gerät nicht in eine Mikrowelle oder einen Druckbehälter. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe von Flammen. Halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.

Sicherheitshinweise zum Laden

Achtung! Stellen Sie vor dem Laden sicher, dass das Produktgehäuse, die Kabel und die Stecker keine Risse oder Beschädigungen aufweisen. Verwenden Sie kein beschädigtes Produkt.

Dieses Produkt darf nur mit dem mitgelieferten Ladegerät oder Kabel geladen werden. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Ladegerät oder Kabel zum Laden. Verwenden Sie zum Laden ausschließlich originale, werkseitig gelieferte oder vom Hersteller empfohlene Kabel. Die Verwendung ungeeigneter Kabel kann zu fehlerhaftem Laden, Akkuschäden, Überhitzung und in extremen Fällen sogar zu einem Brand führen.

Der Ladevorgang sollte nur in einem geschlossenen, trockenen Raum erfolgen, der vor unbefugtem Zugriff, insbesondere vor Kindern, geschützt ist. Laden Sie nicht ohne ständige Aufsicht eines Erwachsenen! Wenn Sie den Laderaum verlassen müssen, beenden Sie den Ladevorgang, indem Sie das Ladegerät vom Produkt und der Stromversorgung trennen. Wenn Rauch, ein ungewöhnlicher Geruch usw. vom Produkt austritt, beenden Sie den Ladevorgang sofort und trennen Sie das Ladegerät. Sobald das Gerät vollständig geladen ist, trennen Sie das Ladegerät oder das Kabel vom Gerät.

Das Produkt muss vor der ersten Verwendung möglicherweise aufgeladen werden.

LiFePO₄-Batterien (Lithium-Eisenphosphat) weisen keinen sogenannten Memory-Effekt auf und können daher jederzeit wieder aufgeladen werden. Es wird jedoch empfohlen, die Batterie im Normalbetrieb zu entladen und anschließend wieder vollständig aufzuladen. Ist dies betriebsbedingt nicht immer möglich, sollte es mindestens alle paar bis zwölf Zyklen wiederholt werden. Batterien dürfen auf keinen Fall durch Kurzschließen der Elektroden entladen werden, da dies zu irreversiblen Schäden führt! Überprü-

fen Sie den Ladezustand der Batterie auch nicht durch Kurzschließen der Elektroden und anschließendes Auffinden von Funken.

Batteriespeicher

Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, achten Sie auf geeignete Lagerbedingungen. Die beste Leistung wird erzielt, wenn der Akku in einem Temperaturbereich von +10 bis +30 Grad Celsius und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% gelagert wird. Um den Akku für längere Zeit zu lagern, laden Sie ihn auf etwa 50-70% seiner Kapazität auf. Bei längerer Lagerung laden Sie den Akku regelmäßig alle drei Monate auf 50-70% auf. Vermeiden Sie eine Tiefentladung des Akkus und lagern Sie ihn entladen, da dies seine Lebensdauer verkürzt und zu irreversiblen Schäden führen kann. Während der Lagerung entlädt sich der Akku aufgrund von Kriechströmen allmählich. Die Selbstentladung hängt von der Lagertemperatur ab; je höher die Temperatur, desto schneller der Entladevorgang.

Bei unsachgemäßer Lagerung kann Elektrolyt austreten. Bei einem Leck das Leck mit einem Neutralisationsmittel eindämmen. Bei Augenkontakt mit Elektrolyt gründlich mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Verwenden Sie kein Werkzeug mit beschädigtem Akku. Entsorgen Sie den Akku nach vollständiger Entladung gemäß den geltenden Vorschriften am Einsatzort.

Batterietransport

Lithium-Eisenphosphat-Akkus gelten rechtlich als Gefahrgut. Der Anwender des Gerätes kann das Gerät mit Akku oder die Akkus selbst im Straßenverkehr transportieren. Es sind keine weiteren Auflagen erforderlich. Wird der Transport an Dritte ausgelagert (z. B. per Kurierdienst), sind die Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter zu beachten. Kontaktieren Sie vor dem Versand eine qualifizierte Person. Beschädigte Akkus dürfen nicht transportiert werden. Während des Transports sind ausgebaute Akkus aus dem Gerät zu entfernen und freiliegende Kontakte z. B. mit Isolierband zu schützen. Sichern Sie die Akkus in der Verpackung, damit sie sich während des Transports nicht innerhalb der Verpackung verschieben. Die nationalen Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter sind ebenfalls zu beachten.

BEDIENUNG DES GERÄTS

Vorbereitung des Produkts für die Arbeit

Das Produkt muss ausgepackt und sämtliches Verpackungsmaterial entfernt werden. Es wird empfohlen, die Verpackung aufzubewahren, da sie für den Transport des Produkts nützlich sein kann.

Ein-/Ausschalten des Produkts

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass sich in der Nähe der Station keine Gegenstände befinden, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten.

Um das Produkt einzuschalten, halten Sie die Einschalttaste etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Die Kontrollleuchte in der Taste leuchtet und blinkt, und auf dem LCD-Display werden ein Kapazitätsring und ein Prozentwert des Akkuladestands angezeigt, um die ordnungsgemäße Aktivierung des Geräts zu bestätigen. Die angezeigten Informationen und Symbole werden im Abschnitt „LCD-Display“ beschrieben.

Nach dem Einschalten des Geräts können Sie einzelne AC- oder DC-Ausgangsabschnitte durch Drücken des entsprechenden AC- oder DC-Steckdosenschalters aktivieren. Die entsprechenden Symbole der aktiven Steckdosen werden auf dem Display angezeigt. Um die AC- oder DC-Ausgänge zu deaktivieren, drücken Sie jeweils die entsprechende Taste. Das entsprechende Symbol auf dem Display erlischt und bestätigt die Deaktivierung der Funktion.

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Einschalttaste erneut etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display „OFF“ angezeigt wird und der Bildschirm leer wird.

Das Produkt wird möglicherweise mit einem teilweise geladenen Akku geliefert, es wird jedoch empfohlen, ihn vor dem ersten Gebrauch vollständig aufzuladen.

Warnung! Lassen Sie den Akku niemals übermäßig entladen. Eine vollständige Entladung kann zu dauerhaften Schäden führen. Hinweis: Es wird empfohlen, die AC- und DC-Ausgangsbuchsen auszuschalten, bevor Sie das Gerät vollständig ausschalten. Der Auto-/Solarladeanschluss funktioniert unabhängig vom Hauptschalter.

Schlafmodus

Bei eingeschalteter Station schaltet ein kurzer Druck auf die Einschalttaste das LCD-Display aus, die Station selbst bleibt jedoch im Betriebsmodus. Sind auch die AC- oder DC-Ausgangsbuchsen eingeschaltet, wechselt das Gerät nach 5 Minuten Inaktivität automatisch in den Ruhemodus und das LCD-Display erlischt. Sobald der Betrieb wieder aufgenommen wird, leuchtet das LCD-Display wieder auf.

Automatische Abschaltung

Die Standby-Zeit des Geräts beträgt standardmäßig 12 Stunden. Wenn keiner der Steckdosenschalter eingeschaltet ist und keine Last an die Station angeschlossen ist, schaltet sich die Station nach 12 Stunden automatisch ab. Die Standby-Zeit kann in der mobilen App geändert werden.

Laden aus dem Stromnetz

Verwenden Sie zum Laden des Geräts ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel. Stecken Sie das mitgelieferte Ladekabel in

eine Steckdose. Schließen Sie das Ladekabel an eine Wandsteckdose an. Sobald die Eingangsleistung auf dem Bildschirm angezeigt wird, beginnt der Ladevorgang. Das Gerät unterstützt Schnellladen mit bis zu 2500 W. Eine vollständige Aufladung dauert ca. 1,5 Stunden.

Während das Gerät aufgeladen wird, können Sie andere Produktfunktionen nutzen.

Das Produkt ist vollständig geladen, wenn die Ladeanzeige im LCD-Display 100% erreicht und der gesamte Kapazitätsring leuchtet. Ziehen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs sofort das Ladekabel aus der Steckdose und anschließend aus der Gerätesteckdose. Das Produkt ist einsatzbereit.

Hinweis: Verwenden Sie zum Schnellladen ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel. Verwenden Sie keine anderen Ladekabel. Schließen Sie den Stecker direkt an eine Steckdose an und achten Sie darauf, dass der Gesamtstromkreis 16 A nicht überschreitet. Andernfalls reduzieren Sie die Ladegeschwindigkeit mithilfe der umschaltbaren Lademodusfunktion. Der Hersteller haftet nicht für Folgen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Empfehlungen ergeben, einschließlich Schäden, die durch die Verwendung anderer Netzkabel entstehen.

Anleitung zum Wechseln des Lademodus: Schnell/Standard

Hinweis: Das Gerät muss eingeschaltet sein und alle Ein- und Ausgangsports müssen deaktiviert sein.

Halten Sie die IOT-Taste und die DC-Ausgangsbuchsentaste gleichzeitig 3-5 Sekunden lang gedrückt, bis der LCD-Bildschirm blinkt und „SET“ anzeigt. Drücken Sie dann kurz die IOT-Taste, um den Lademodus zu wechseln: „L“ steht für Standardladen (Eingangsleistung 1250 W), während „H“ für Schnellladen (Eingangsleistung 2500 W) steht.

Nachdem Sie den entsprechenden Modus ausgewählt haben, halten Sie die Einschalttaste 3-5 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu bestätigen. Das LCD-Display hört auf zu blinken und zeigt „SUC“ an. Dies bedeutet, dass die Einstellung erfolgreich gespeichert wurde.

Durch erneutes Drücken und Halten der Power-Taste für 3-5 Sekunden können Sie die Einstellungen erneut aufrufen und bei Bedarf den Lademodus ändern.

Aufladen über externe Solarmodule (II)

Dieses Gerät kann über externe Photovoltaikmodule geladen werden. Zum Anschluss der Module dürfen ausschließlich das mitgelieferte Anderson-MC4-Kabel und die separat erhältlichen MC4-7909-Kabel verwendet werden. Verändern Sie die Kabelstecker und Modulanschlüsse nicht an Ihr Gerät. Schließen Sie nur Module an, die den in der Tabelle mit den technischen Daten aufgeführten Solarladespezifikationen entsprechen. Der Anschluss von Modulen mit anderen Spezifikationen kann zu Schäden am Gerät führen. Stellen Sie vor dem Laden sicher, dass die Leerlaufspannung der Photovoltaikmodule 150 V nicht überschreitet, um Produktschäden zu vermeiden.

Schließen Sie zunächst das Anderson-MC4-Kabel an die Solarmodule an und achten Sie dabei auf festen Sitz der MC4-Stecker. Verbinden Sie anschließend das MC4-7909-Kabel mit dem Auto-/Solarladeanschluss des Geräts. Das LCD zeigt die Eingangsleistung an, und die Batterieanzeige rotiert, um den Solarladevorgang anzuzeigen. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Kabel zunächst von den Solarmodulen und dann vom Gerät.

Wir empfehlen die Verwendung von maximal sechs 220-W-Solarmodulen, die gemäß den Anweisungen angeschlossen werden, um eine optimale Ladeleistung zu erzielen und die Ladezeit auf ca. 2,5 Stunden zu reduzieren. Für eine optimale Ladeeffizienz sollten die Module möglichst senkrecht zur Sonne positioniert werden. Bitte beachten Sie, dass die Ladegeschwindigkeit der Solarmodule von vielen Faktoren abhängt, darunter deren Leistung und Effizienz sowie den Wetterbedingungen. Die Ladezeit mit Solarenergie kann deutlich länger sein als die Ladezeit am Stromnetz.

Laden über eine 12-V-Autoinstallation (III)

Das Produkt kann über das Bordnetz des Fahrzeugs mit der in der Tabelle mit den technischen Daten angegebenen Spannungen und maximalen Stromstärken aufgeladen werden. Das Ladekabel verfügt über einen Stecker zum Anschluss an den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs. Lesen Sie vor dem Laden die Fahrzeugdokumentation und stellen Sie sicher, dass der Motor läuft, um eine Entladung der Batterie zu vermeiden.

Schließen Sie den Kabelstecker an den Auto-/Solarladeeingang an und stecken Sie anschließend das andere Ende des Kabels in die Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs.

Während des Ladevorgangs können Sie andere Produktfunktionen nutzen.

Sobald der Akku vollständig geladen ist (die Ladestandsanzeige zeigt 100% an), trennen Sie das Kabel sofort vom Zigarettenanzünder und anschließend vom Gleichstrom-Ladeanschluss des Fahrzeugs. Das Produkt ist einsatzbereit.

Laden über Akkupack (IV)

Die Powerstation kann bis zu 15 Akkupacks anschließen. Verbinden Sie Powerstation und Akkupack (separat erhältlich) mit dem entsprechenden Kabel. Wenn die Lademeldung auf dem LCD-Display erscheint, hat der Ladevorgang begonnen.

AUFMERKSAMKEIT!

Bevor Sie den Akkupack an die Stromstation anschließen, stellen Sie sicher, dass sowohl die Station als auch der Akkupack ausgeschaltet sind.

Nachdem Sie den Akkupack an die Stromstation angeschlossen haben, überprüfen Sie die Eingangsleistungsanzeige auf dem LCD-Display und beginnen Sie dann mit der Verwendung.

Schließen Sie den Akku während des Lade- oder Entladevorgangs nicht an und trennen Sie ihn nicht. Wenn Sie den Akku während des Betriebs anschließen oder trennen müssen, schalten Sie zuerst das Gerät aus.

Berühren Sie die Metallkontakte im Akkufach nicht mit Gegenständen oder Ihren Händen. Sollten sich Schmutz auf den Kontakten befinden, reinigen Sie diese vorsichtig mit einem trockenen Tuch.

Die Power Station darf nur an einen Akkupack und ein Kabel angeschlossen werden, die den technischen Spezifikationen entsprechen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch falschen Anschluss oder Verwendung ungeeigneter Komponenten entstehen.

einem Wechselrichtergenerator (V)

Wechselrichtergenerator (separat erhältlich). Schließen Sie das Ladegerät mit einem für dieses Modell vorgesehenen Kabel an einen kompatiblen Wechselrichtergenerator an. Der Generator startet automatisch, wenn der Batterieladestand in der Ladestation unter 20% fällt. Der Ladevorgang beginnt, sobald die Eingangsleistung auf dem LCD-Display angezeigt wird. Erreicht der Batterieladestand in der Ladestation 90%, stoppt der Generator automatisch und beendet den Ladevorgang.

AUFMERKSAMKEIT!

Beachten Sie beim Betrieb die Bedienungsanleitung des Inverter -Generators .

Wenn mehrere Ladezyklen innerhalb kurzer Zeit erforderlich sind, muss das Kraftwerk nach dem Stoppen des Generators nicht manuell eingeschaltet werden - der Generator startet automatisch neu, wenn die Batterieladung unter 20% fällt.

Schließen Sie das Kabel nicht an oder trennen Sie es nicht, während der Generator und das Kraftwerk in Betrieb sind, da dies zu Schäden an der Ausrüstung führen kann.

Im Notfall können Sie den Generator über den Not-Aus-Schalter sofort abschalten.

Stellen Sie vor dem Anschließen des Generators an die Station sicher, dass dieser ausgeschaltet ist. Andernfalls sind eventuelle Schäden nicht durch die Garantie abgedeckt.

Geräteleistung

Die Summe der Leistung aller gleichzeitig an die Station angeschlossenen Geräte, sowohl an AC- als auch an DC-Steckdosen, darf die in der Tabelle mit den technischen Daten angegebene Nennleistung der Station nicht überschreiten.

Die maximale Leistung ist die Leistung, die die Station angeschlossenen Geräten nur für einen kurzen Zeitraum liefern kann, z. B. während des Hochfahrens des angeschlossenen Geräts. Diese Leistung sollte nicht als dauerhaft verfügbar betrachtet werden. Ein übermäßiger Stromverbrauch über der Nennleistung löst die Sicherheitsvorrichtungen aus und trennt die Steckdose, an die die Last angeschlossen ist.

DC-Steckdosen ein-/ausschalten

WARNUNG! Schließen Sie keine beschädigten, reparierten oder modifizierten Netzkabel oder Geräte an beschädigte Steckdosen an. Schließen Sie keine Kabel an Geräteanschlüsse oder Ausgangsbuchsen an. Dies kann zu Stromschlägen, Bränden oder sogar Explosionen führen.

Um die DC-Buchsen zu aktivieren, schalten Sie das Gerät zunächst mit dem Hauptschalter ein. Drücken Sie anschließend kurz den Schalter der DC-Buchse. Auf dem LCD-Display erscheint eine Anzeige, die anzeigt, dass die DC-Buchsen aktiv sind. An die DC-Buchsen dürfen nur Geräte angeschlossen werden, deren Parameter den in der Tabelle „Technische Daten“ aufgeführten Spezifikationen entsprechen.

Um die DC-Steckdosen auszuschalten, drücken Sie den DC-Steckdosenschalter erneut kurz. Die Anzeige auf dem Display erlischt und zeigt an, dass die Steckdosen nun ausgeschaltet sind. Das Ausschalten der DC-Steckdosen bei Nichtgebrauch schont die Batterie.

Der USB-A-Ausgangsanschluss lädt und versorgt mobile Geräte mit Strom.

USB-A-Ausgangsanschluss (QC 3.0) Schnell Charge (Schnellladen) dient zum Laden mobiler Geräte, die die Fast Charging 3.0-Technologie unterstützen. Die Schnellladefunktion funktioniert nur mit Geräten, die diesen Lademodus unterstützen. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen des angeschlossenen Geräts oder wenden Sie sich an den Gerätehersteller. Diese Technologie erkennt das angeschlossene Gerät automatisch und passt Ladespannung und -strom entsprechend an.

Der USB-C (PD 100W) Power Delivery-Ausgang ermöglicht schnelles Laden von Geräten und versorgt beispielsweise Monitore über einen USB-C-Anschluss mit einer Leistung von bis zu 100 W. Er erkennt das angeschlossene Gerät automatisch und passt Ladespannung und -strom entsprechend an. Diese Technologie zeichnet sich durch erhöhte Leistungsstufen aus. Die Schnellladefunktion funktioniert auf Geräten, die diese Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen des angeschlossenen Geräts oder wenden Sie sich an den Gerätehersteller.

Über den DC-Ausgangsanschluss können Sie Ihre Geräte mit 12 V DC versorgen.

Der DC 12V Autoausgang ermöglicht Ihnen die Stromversorgung von Geräten mit 12V Gleichstrom, die über ein Kabel mit einem Stecker angeschlossen werden, der in die Autosteckdose (sogenannte Zigarettanzünderbuchse) passt.

Ein-/Ausschalten von AC-Ausgangsbuchsen (Wechselstrom)

WARNUNG! Schließen Sie keine beschädigten, reparierten oder modifizierten Netzkabel oder Geräte an beschädigte

Steckdosen an. Schließen Sie keine Kabel an Geräteanschlüsse oder Ausgangsbuchsen an. Dies kann zu Stromschlägen, Bränden oder sogar Explosionen führen.

An die AC-Ausgangsbuchse können Sie ein Gerät anschließen, das Netzstrom benötigt und die auf dem Typenschild und in der Tabelle mit den technischen Daten des Geräts angegebenen Parametern aufweist, z. B. ein Fernsehgerät, ein Laptop oder ein Mixer. Stellen Sie vor dem Anschließen von Geräten an die Ladestation sicher (überprüfen Sie die Tabelle mit den technischen Daten), dass die Gesamtnennleistung aller Geräte die Nennleistung des Netzteils nicht überschreitet. Der Anschluss von Geräten mit einer Gesamtnennleistung, die die Nennleistung des Netzteils übersteigt, kann zu Überlastung und/oder Beschädigung des Geräts führen.

Um die Steckdosen einzuschalten, stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist. Drücken Sie dann kurz den Schalter der Steckdose. Die Anzeige erscheint auf dem LCD-Display und zeigt an, dass alle Steckdosen aktiv sind. Um die Steckdosen auszuschalten, drücken Sie den Schalter der Steckdose erneut kurz. Die Anzeige auf dem Display verschwindet und zeigt an, dass die Steckdosen ausgeschaltet wurden. Das Ausschalten der Steckdosen bei Nichtgebrauch schont den Akku.

EPS-Funktion

Das Gerät ist mit einer Notstromversorgungsfunktion (EPS) ausgestattet, die es dem Kraftwerk ermöglicht, in Notsituationen als unterbrechungsfreie Stromversorgung zu fungieren. Diese Funktion hält die Stromversorgung angeschlossener Lasten bei einem Stromausfall oder anormalen Strombedingungen aufrecht.

Um diese Funktion zu nutzen, schließen Sie die Power Station mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose an, indem Sie das Kabel in den Stromanschluss am Gerät stecken. Schalten Sie dann die Steckdosen mit dem Netzschalter ein und schließen Sie die Empfänger an die 230-V-Wechselstromsteckdosen der Power Station an. Unter normalen Betriebsbedingungen werden die Empfänger direkt über das Stromnetz mit Strom versorgt. Bei einem plötzlichen Stromausfall schaltet das Gerät innerhalb von ca. 20 ms automatisch auf Batteriebetrieb um, sodass die Empfänger ohne Unterbrechung weiterarbeiten können.

WARNUNG! Dieses Gerät ist kein Ersatz für eine professionelle unterbrechungsfreie Stromversorgung. Die Failover-Funktion ist nur für den Notfall vorgesehen und nicht für Geräte mit hohen Anforderungen an die Stromversorgung. Schließen Sie keine Geräte wie medizinische Geräte, lebenserhaltende Geräte, Datenserver, kritische Workstations, Wasserkocher, Mikrowellenherde oder andere Geräte, die hohe Kurzzeitleisten erzeugen, an die AC-Ausgangsbuchsen an.

Bitte beachten Sie auch, dass die Gesamtleistung der im EPS-Modus an die 230-V-AC-Ausgangsbuchsen angeschlossenen Empfänger die in den technischen Daten des Geräts angegebene Nennleistung nicht überschreiten darf. Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten, wird empfohlen, jeweils nur einen Empfänger anzuschließen. Bei einer Überlastung von bis zu 3600 W schaltet die Station die Ausgänge nach einer Minute ab, bei einer Überlastung über 3600 W innerhalb einer Sekunde.

Überlastschutz (VI)

Die Hauptfunktion des Überlastschutzes (AC IN- und AC OUT-Überlastschuttschalter) besteht darin, die Eingangs- und Ausgangsstromkreise zu isolieren und wiederherzustellen, um angeschlossene Geräte und das Kraftwerk selbst vor den Auswirkungen von Überlastungen und Fehlfunktionen zu schützen. Wird eine Überlastung oder Fehlfunktion erkannt, trennt der Schutz automatisch die Stromversorgung und verhindert so weitere Schäden.

Wenn Sie die Power Station über das Stromnetz laden, schalten Sie den Überlastschuttschalter AC IN am Gerätegehäuse ein. Beim Versorgen von Verbrauchern über AC-Ausgangsbuchsen muss der AC OUT-Überlastschuttschalter eingeschaltet sein, da sonst keine Spannung in den AC-Buchsen anliegt.

Wenn die EPS-Funktion verwendet werden soll, müssen beide Überlastschuttschalter: AC IN und AC OUT gleichzeitig eingeschaltet sein. Im EPS-Modus haben die Verbraucher Vorrang (die Gesamtleistungsaufnahme, einschließlich Ladeleistung, darf 3600 W nicht überschreiten).

Sollte trotz korrekt eingestellter Überlastschuttschalter eine Überlastung des AC-Eingangs über 16 A oder eine Überschreitung der Betriebsparameter auftreten, wird der Eingangskreis getrennt. Ziehen Sie in diesem Fall alle Kabel von der Steckdose des Geräts ab, stellen Sie sicher, dass der Eingangsstrom 16 A nicht überschreitet und die Stromquelle den Anforderungen des Geräts entspricht, und drücken Sie anschließend die Überlastschutztaste neben der Steckdose, um das Gerät wieder betriebsbereit zu machen.

LCD-Anzeige (VII)

Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung der auf dem Display des Kraftwerks angezeigten Symbole:

- a. Anzeige der verbleibenden Entladezeit - Zeigt die geschätzte Betriebszeit des Kraftwerks an, bis die Batterie vollständig entladen ist (in Minuten und Stunden).
- b. Fehlerwarnanzeige - Leuchtet auf, wenn beim Betrieb des Geräts eine Anomalie erkannt wird.
- c. Anzeige der Batteriekapazität in Prozent - Zeigt den aktuellen Ladezustand der Batterie in Prozent an.
- d. Batteriekapazitätsring - segmentierte, grafische Anzeige des Batterieladezustands.
- e. Anzeige für drahtlose Verbindung - Zeigt eine aktive Verbindung zu einem Mobilgerät über drahtlose Kommunikation an.
- f. Leistungsanzeige - Zeigt die aktuelle Belastung angeschlossener Geräte (in Watt) an.
- g. Eingangsleistungsanzeige - Zeigt die aktuelle Leistungsaufnahme während des Ladevorgangs (in Watt) an.
- h. AC-Ausgangsleistung - Zeigt die aktive Leistung der AC-Ausgangsbuchsen an.
- i. USB-A-Anschlussanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung über die USB-A-Anschlüsse an.
- j. USB-C-Anschlussanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung über die USB-C-Anschlüsse an.

- k. Kühllüfteranzeige - Leuchtet, wenn der Lüfter aktiv ist.
- l. Hochtemperaturschutzanzeige - Leuchtet auf, wenn die zulässige Betriebstemperatur überschritten wird.
- m. Untertemperaturschutzanzeige - Leuchtet auf, wenn die Umgebungstemperatur zu niedrig ist.
- n. Autoladeanzeige - Zeigt aktives Laden über den Gleichstromausgang des Autos an.
- o. DC 5521-Portanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung der DC 5521-Ports an.

Batteriekapazitätsring (VIII)

Der Batteriekapazitätsring zeigt den verbleibenden Ladezustand an und ist in sechs Segmente unterteilt: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% und 100%.

Während der Entladung erlöschen die Ringsegmente nacheinander und die verbleibenden leuchtenden Segmente zeigen die aktuelle Kapazität an.

Während des Ladevorgangs blinkt der Kapazitätsring im Uhrzeigersinn und die Eingangsleistung in Echtzeit (in Watt) wird auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.

Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet der Kapazitätsring durchgehend und das Lüftersymbol erlischt.

Hinweis: Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie das Netzkabel sofort ab.

Weitere Funktionen

Frequenzänderung

Um die Betriebsfrequenz zu ändern, schalten Sie zunächst die Schalter der AC- und DC-Buchse aus. Halten Sie dann gleichzeitig den Schalter der DC-Buchse auf der USB-Seite und den Netzschalter etwa 3-5 Sekunden lang gedrückt, bis das Frequenzsymbol auf dem LCD-Bildschirm blinkt. Wählen Sie mit dem Schalter der AC-Buchse die gewünschte Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Netztaaste gedrückt halten, bis „SUC“ auf dem LCD-Display erscheint und die Hintergrundbeleuchtung um den Batteriering aufleuchtet. Um den Frequenzänderungsmodus zu verlassen, halten Sie die Netztaaste erneut gedrückt.

Kabellose Bedienung über mobile App

Das Kraftwerk kann über die spezielle Winergy -App ferngesteuert werden, die für die gängigsten Mobilgeräteplattformen zum Download bereitsteht. Starten Sie die App nach der Installation und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungs- und Zugriffssteuerungsfunktionen korrekt zu konfigurieren. Die App ermöglicht unter anderem die Echtzeitüberwachung von Batterieladung und Ausgangsleistung, die Verwaltung der Betriebseinstellungen des Kraftwerks, die Fernsteuerung der Ausgangsleistung und Software-Updates für das Gerät.

WARTUNG

Reinigen Sie das Gehäuse des Produkts mit einem weichen, trockenen Tuch. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Schützen Sie die Anschlüsse des Produkts vor Schmutz. Falls Schmutz in den Anschluss gelangt, blasen Sie ihn mit einem Druckluftstrahl mit einem Druck von maximal 0,3 MPa aus. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen frei sind. Bei Verschmutzungen saugen Sie die Belüftungsöffnungen vorsichtig ab. Verwenden Sie keine harten Gegenstände zum Reinigen der Anschlüsse, Anschlüsse oder Belüftungsöffnungen; dies kann einen Kurzschluss verursachen oder das Gerät beschädigen.

LAGERUNG UND TRANSPORT

Das Produkt sollte an geschlossenen, schattigen Orten gelagert werden, an denen die Lagertemperatur den in der Tabelle angegebenen Bereich nicht überschreitet und die relative Luftfeuchtigkeit unter 90% liegt. Aus Sicherheitsgründen wird davon abgeraten, das Produkt bei Umgebungstemperaturen unter -10°C oder über 45°C zu lagern. Befolgen Sie die Empfehlungen im Abschnitt „Batterielagerung“. Das Produkt sollte gemäß den Empfehlungen im Abschnitt „Transport von Batterien“ transportiert werden.

Fehlerbehebung

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle mit Problemen und deren möglichen Lösungen:

Fehlercode	Status	Ursache	Lösung
E000	AC-Ausgangsanzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Kurzschlusschutz am AC-Ausgang	Drücken Sie die Taste der AC-Ausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E001	AC-Ausgangsanzeige blinkt + DC-Ausgangsbuchsenanzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastschutz für AC/DC-Ausgang	Anzeigen zeigen an, welche Stromkreise überlastet sind. Der Überlastschutz muss manuell wiederhergestellt werden. Im USV-Modus führt eine Überlastung >3600 W innerhalb einer Sekunde zur Abschaltung.
E002	Keine Ausgabe auf dem entsprechenden Port	Batterieschutz gegen zu niedrige Spannung	Starten Sie die entsprechende Funktion neu und laden Sie zum entsprechenden Zeitpunkt
E003	AC-Ausgangsanzeige blinkt, kein Ausgang an diesem Port	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Spannung am AC-Ausgang	Drücken Sie die Taste der AC-Ausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E004	AC-Ausgangsanzeige blinkt, kein Ausgang an diesem Port	Falsche AC-Eingangsfrequenz	Sobald die Frequenz wieder im Normalbereich liegt, nimmt das Gerät automatisch den Normalbetrieb wieder auf.
E005	Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe an einzelnen Ports	Busspannung zu hoch oder zu niedrig/Strom zu hoch	Drücken Sie die AC ON/OFF-Taste, um den Betrieb wiederherzustellen.
E006	AC-Ausgangsanzeige blinkt + Lüfteranzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe an allen Ports	Schutz des Wechselrichters vor Überhitzung oder Laden bei zu hoher Temperatur	Sobald die Temperatur sinkt, kehrt das Gerät automatisch zum Normalbetrieb zurück.
E007	Kein PV-Laden	Überspannungs- und Unterspannungsschutz am PV-Eingang	Sobald die PV-Eingangsspannung wieder den Normalwert erreicht hat, wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt.
E008	Anzeige der DC-Ausgangsbuchse blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastungs- und Kurzschlusschutz in der Autosteckdose (Zigarettenanzünder)	Drücken Sie die DC ON/OFF-Taste, um den Betrieb wiederherzustellen
E009	DC-Platine meldet Fehler, schaltet aber den Ausgang nicht ab	Alarm bei Überlastung oder Kurzschluss der 24-V-Hilfsstromversorgung	Reduzieren Sie die Belastung des DC-Anschlusses
E010	Anzeige der DC-Ausgangsbuchse blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastungs- und Kurzschlusschutz in der Autosteckdose (Zigarettenanzünder)	Drücken Sie die DC ON/OFF-Taste, um den Betrieb wiederherzustellen
E011	Anzeige der DC-Ausgangsbuchse blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastungs- und Kurzschlusschutz des USB-A-Anschlusses	Drücken Sie die DC ON/OFF-Taste, um den Betrieb wiederherzustellen
E012	Anzeige der DC-Ausgangsbuchse blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastungs- oder Kurzschlusschutz des USB-C-Anschlusses	Drücken Sie die DC ON/OFF-Taste, um den Betrieb wiederherzustellen
E013	Anzeige der DC-Ausgangsbuchse blinkt, kein Ausgang	Batterieschutz gegen zu niedrige Spannung bei Gleichstromentladung	Starten Sie die entsprechende Funktion neu und laden Sie rechtzeitig
E020	Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	BMS-Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie das BMS-Kommunikationskabel
E021	Blinkende Ladeprozentanzeige	Einzelne Batteriezelle - Spannung zu hoch	Warten Sie, bis die Zellspannung wieder normal ist
E022	Blinkende Prozentanzeige der Ladung	Einzelne Batteriezelle - Spannung zu niedrig	Schließen Sie das Netzkabel an und laden Sie, bis die Spannung wieder im Normalbereich liegt.
E023	Code E023 blinkt, aber der Ausgang wird nicht ausgeschaltet	Gesamtbatteriespannung - zu hoch	Warten Sie, bis die Spannung wieder normal ist
E024	Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Gesamtbatteriespannung - zu niedrig	Schließen Sie das Netzkabel an und laden Sie, bis die Spannung wieder im Normalbereich liegt.
E025	Hochtemperaturschutzanzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Batteriezellentemperatur zu hoch	Sobald die Temperatur sinkt, kehrt das Gerät automatisch zum Normalbetrieb zurück.
E026	Untertemperaturschutzanzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, keine Ausgabe	Batteriezellentemperatur zu niedrig	Sobald die Temperatur steigt, kehrt das Gerät automatisch zum Normalbetrieb zurück.
E027	AC-Ausgangsanzeige blinkt, DC funktioniert normal. Überlastung >3600W	Überlast	Stellen Sie den Betrieb manuell wieder her, indem Sie die AC ON/OFF-Taste drücken
E028	Hochtemperaturschutzanzeige blinkt + Fehlerwarnanzeige blinkt, das Gerät stoppt den Ladevorgang	Überhitzung beim Laden	Sobald die Temperatur sinkt, kehrt das Gerät automatisch zum Normalbetrieb zurück.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Эта портативная электростанция предназначена для питания электроприборов в местах без доступа к электросети. Она также может питать устройства переменного тока напряжением 230 В и служить внешним аккумулятором для портативных устройств.

Перед использованием этого продукта, пожалуйста, прочтите всё руководство и сохраните его. Если вы передаёте этот продукт кому-либо другому, пожалуйста, приложите это руководство к покупке.

Поставщик не несет ответственности за любой ущерб или травмы, возникшие в результате использования изделия не по назначению, несоблюдения правил техники безопасности или несоблюдения инструкций, изложенных в настоящем руководстве. Работы по техническому обслуживанию, не описанные в руководстве, изменения в электрической схеме или другие модификации приводят к аннулированию гарантии и гарантийных прав пользователя.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется в полной комплектации и не требует сборки. В комплект входят следующие аксессуары: кабель для зарядки от прикуривателя автомобиля, кабель для зарядки от розетки переменного тока, кабель для зарядки от внешней солнечной панели с выходом MC4 (панель в комплект не входит), выходной кабель с вилкой Anderson, выходной кабель с вилкой 7909.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Номер по каталогу		YT-83096
Масса	[кг]	37,13
Размеры	[мм]	642 x 305 x 438
Температура зарядки	[°C]	0 ~ +40
Температура нагнетания	[°C]	-15 ~ +40
Температура хранения	[°C]	-20 ~ +60
Степень защиты		IP21
Номинальная мощность станции	[В]	3600
Максимальная мощность станции	[В]	7000
Класс изоляции		I
Аккумулятор		
Тип батареи		LiFePO ₄
Энергия батареи	[Втч]	3072
Емкость аккумулятора	[Ач]	60
Номинальное напряжение батареи	[В постоянного тока]	51,2
Посадка		
- Переменный ток		
Входное напряжение	[В~]	200-240
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Максимальный номинальный ток	[И]	16
Максимальная мощность	[В]	2500
- солнечный постоянный ток		
Входное напряжение	[В постоянного тока]	12-148
Входной ток	[И]	15
Максимальная номинальная мощность	[В]	2100
- Автомобильный DC		
Входное напряжение	[В постоянного тока]	12
Входной ток	[И]	8
Выходы		
- Переменный ток		5x
Номинальное напряжение	[В~]	220-240
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Общая номинальная мощность*	[В]	3600

Параметр	Единица измерения	Ценить
Общая максимальная мощность*	[В]	7000
- Андерсон		1x
Напряжение/Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	12/30
Номинальная мощность	[В]	360
- USB-A		1x
Напряжение/Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	5/2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Напряжение/Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Номинальная мощность	[В]	18
- USB-C (PD 100 Вт)		2x
Напряжение/Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Номинальная мощность	[В]	100
- 12 В автомобильный / DC 5521		
Напряжение/Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	12/10
Номинальная мощность	[В]	120
функция EPS		
Время переключения	[мс]	20

* общая мощность всех розеток.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкции по технике безопасности при использовании

Перед каждым использованием убедитесь, что изделие не повреждено. Любые повреждения корпуса, такие как трещины, вмятины или сломанные элементы, сделают его непригодным к дальнейшему использованию. Обратите особое внимание на состояние кабелей и проводов, поставляемых вместе с изделием. Если на кабелях и проводах повреждена изоляция, или если на штекерах есть какие-либо признаки повреждения, трещины, изгибы и т. д., их не следует использовать. При обнаружении каких-либо повреждений обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя. Не подвергайте изделие воздействию осадков или влаги. Не погружайте изделие в воду или другие жидкости. Влага в устройстве может привести к короткому замыканию, возгоранию или даже взрыву. Не замыкайте устройство накоротко. Не вставляйте провода, монеты, гвозди, булавки, ключи и другие металлические предметы в корпус, элементы управления или разъемы устройства. Не подключайте устройство к разъемам зарядной станции. Короткое замыкание может привести к ожогам, возгоранию или взрыву. Не накрывайте устройство тканями, одеялами или полотенцами. Не допускайте перегрева устройства. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей. Держите устройство вдали от источников тепла. Воздействие огня или высоких температур выше 60°C может привести к возгоранию и/или взрыву. Использование устройства при температуре ниже -20°C значительно снизит производительность устройства. Соблюдайте правила техники безопасности при зарядке. Не заряжайте устройство при температурах, выходящих за пределы диапазона, указанного в таблице технических характеристик. Неправильная зарядка при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может повредить аккумулятор и увеличить риск возгорания. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или разбирать корпус устройства. Не ставьте на устройство тяжелые предметы и не оказывайте значительное давление на корпус устройства. Для ремонта обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя. Не подвергайте устройство сильным ударам, например, при транспортировке. Берегите устройство от падений. Если устройство серьезно повреждено или упало в воду, храните его на открытом воздухе вдали от легковоспламеняющихся материалов, людей и предметов. Сдайте его на специализированный пункт утилизации отходов. Не прокалывайте изделие. Не помещайте устройство в микроволновую печь или контейнер под давлением. Не размещайте изделие вблизи открытого огня. Храните изделие в недоступном для детей и домашних животных месте.

Инструкции по безопасности при зарядке

Внимание! Перед зарядкой убедитесь, что корпус устройства, кабели и разъемы не имеют трещин и повреждений. Не используйте поврежденное устройство.

Данное изделие предназначено для зарядки только с помощью прилагаемого зарядного устройства или кабеля. Не используйте другие способы зарядки, кроме прилагаемого зарядного устройства или кабеля. Используйте только оригинальные кабели, поставляемые производителем, или кабели, рекомендованные производителем. Использование неподходящих кабелей может привести к неправильной зарядке, повреждению аккумулятора, перегреву и, в крайнем случае, даже к возгоранию.

Зарядку следует проводить только в закрытом, сухом помещении, защищенном от посторонних лиц, особенно детей. Не заряжайте устройство без постоянного присмотра взрослых! Если вам необходимо покинуть помещение для зарядки, прекратите зарядку, отсоединив зарядное устройство от устройства и источника питания. Если от устройства исходит дым, появился необычный запах и т.п., немедленно прекратите зарядку и отсоедините зарядное устройство. После полной

зарядки устройства отсоедините зарядное устройство или кабель от устройства.

Перед первым использованием может потребоваться зарядка изделия.

Аккумуляторы LiFePO₄ (литий-железо-фосфатные) не обладают так называемым «эффектом памяти», что позволяет заряжать их в любое время. Тем не менее, рекомендуется разрядить аккумулятор в процессе нормальной эксплуатации, а затем полностью зарядить его. Если характер эксплуатации не позволяет это делать каждый раз, это следует делать как минимум каждые несколько или десять циклов. Ни в коем случае не разряжайте аккумуляторы путём замыкания электродов, так как это приводит к необратимым повреждениям! Также не проверяйте заряд аккумулятора путём замыкания электродов и проверки наличия искр.

Аккумуляторная батарея

Чтобы продлить срок службы аккумулятора, обеспечьте надлежащие условия хранения. Наилучшая производительность достигается при хранении аккумулятора при температуре от +10 до +30 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха 50%. Для длительного хранения аккумулятор следует заряжать примерно до 50-70% ёмкости. Для более длительного хранения периодически заряжайте аккумулятор до 50-70% каждые три месяца. Избегайте чрезмерного разряда аккумулятора и храните его в разряженном состоянии, так как это сокращает срок его службы и может привести к необратимым повреждениям. Во время хранения аккумулятор постепенно разряжается из-за утечки тока. Процесс саморазряда зависит от температуры хранения: чем выше температура, тем быстрее происходит разряд.

Неправильное хранение аккумулятора может привести к утечке электролита. В случае утечки остановите утечку нейтрализующим средством. При попадании электролита в глаза тщательно промойте их водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не используйте инструмент с повреждённым аккумулятором. Полностью разряженный аккумулятор утилизируйте в соответствии с действующими в месте использования правилами.

Транспортировка аккумуляторов

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы юридически считаются опасными материалами. Пользователь инструмента может перевозить устройство вместе с аккумулятором или сами аккумуляторы автомобильным транспортом. Дополнительные требования не требуются. Если транспортировка осуществляется сторонними организациями (например, курьерской службой), необходимо соблюдать правила перевозки опасных материалов. Перед отправкой обратитесь к квалифицированному специалисту. Поврежденные аккумуляторы транспортировке не подлежат. Во время транспортировки извлечённые аккумуляторы необходимо извлечь из инструмента, а открытые контакты защитить, например, изоляционной лентой. Закрепите аккумуляторы в упаковке так, чтобы они не смещались внутри неё во время транспортировки. Также необходимо соблюдать национальные правила перевозки опасных материалов.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

Подготовка изделия к работе

Изделие следует распаковать и удалить всю упаковку. Рекомендуется сохранить упаковку, так как она может пригодиться при транспортировке изделия.

Включение/выключение продукта

Перед включением убедитесь, что вокруг станции нет предметов, которые могут заблокировать вентиляционные отверстия. Чтобы включить устройство, удерживайте кнопку питания около 3 секунд. Индикатор в кнопке загорится и начнет мигать, а на ЖК-дисплее отобразится индикатор заряда батареи и процент заряда, подтверждая, что устройство правильно активировано. Отображаемая информация и символы описаны в разделе «ЖК-дисплей».

После включения устройства можно включить отдельные секции выходов переменного или постоянного тока, нажав соответствующий выключатель розетки переменного или постоянного тока. На дисплее появятся значки активных розеток. Для отключения выходов переменного или постоянного тока нажмите соответствующую кнопку каждый раз. Соответствующий значок на дисплее погаснет, подтверждая отключение функции.

Чтобы выключить устройство, снова нажмите и удерживайте кнопку питания примерно 3 секунды, пока на дисплее не отобразится «OFF» и экран не погаснет.

Изделие может поставляться с частично заряженной батареей, однако перед первым использованием рекомендуется полностью зарядить ее.

Внимание! Никогда не допускайте чрезмерной разрядки аккумулятора. Полная разрядка может привести к необратимому повреждению.

Примечание: Рекомендуется отключить выходы переменного и постоянного тока перед полным выключением устройства. Порт для зарядки от автомобильного/солнечного аккумулятора работает независимо от главного выключателя.

Спящий режим

При включении станции кратковременное нажатие кнопки питания выключит ЖК-дисплей, но сама станция продолжит работать. Если также включены выходные розетки переменного или постоянного тока, устройство автоматически перейдет в спящий режим через 5 минут бездействия, и ЖК-дисплей выключится. При возобновлении работы ЖК-дисплей снова загорится.

Автоматическое выключение

Время работы устройства в режиме ожидания по умолчанию составляет 12 часов. Если ни один из выключателей розеток не включён и к станции не подключена нагрузка, станция автоматически выключится через 12 часов. Время работы в режиме ожидания можно изменить в мобильном приложении.

Зарядка от электросети

Для зарядки устройства используйте только кабель питания переменного тока, входящий в комплект поставки. Подключите кабель питания переменного тока, входящий в комплект поставки, к розетке. Подключите кабель к розетке. Как только на экране появится индикатор входной мощности, устройство начнёт заряжаться. Устройство поддерживает быструю зарядку мощностью до 2500 Вт, а полная зарядка может занять около 1,5 часов.

Во время зарядки устройства вы можете использовать другие функции продукта.

Изделие полностью заряжено, когда индикатор заряда на ЖК-дисплее достигает 100% и загорается весь круг ёмкости. После завершения зарядки немедленно отсоедините зарядный кабель от розетки, а затем от разъёма питания устройства. Изделие готово к использованию.

Примечание: Для быстрой зарядки используйте только прилагаемый кабель питания переменного тока. Не используйте другие кабели. Подключите вилку напрямую к розетке переменного тока и убедитесь, что общий ток в цепи не превышает 16 А. В противном случае уменьшите скорость зарядки, используя функцию переключения режима зарядки. Производитель не несет ответственности за любые последствия несоблюдения этих рекомендаций, включая ущерб, вызванный использованием других кабелей питания переменного тока.

Инструкция по изменению режима зарядки: быстрая/стандартная

Примечание: устройство должно быть включено, а все входные и выходные порты должны быть отключены.

Одновременно нажмите и удерживайте кнопку IOT и кнопку на разъёме постоянного тока в течение 3-5 секунд, пока на ЖК-дисплее не замигает надпись «SET». Затем кратковременно нажмите кнопку IOT, чтобы переключить режим зарядки: «L» - стандартная зарядка (входная мощность 1250 Вт), «H» - быстрая зарядка (входная мощность 2500 Вт).

Выбрав нужный режим, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 3-5 секунд, чтобы подтвердить настройку. ЖК-дисплей перестанет мигать, и на дисплее отобразится надпись «SUC», что означает успешное сохранение настроек. Повторное нажатие и удерживание кнопки питания в течение 3-5 секунд позволяет повторно войти в настройки и при необходимости изменить режим зарядки.

Зарядка от внешних солнечных панелей (II)

Это устройство можно заряжать от внешних фотоэлектрических панелей. Для подключения панелей следует использовать только входящие в комплект кабели Anderson-MC4 и кабели MC4-7909 (приобретаются отдельно). Не модифицируйте кабельные вилки или разъёмы панелей в соответствии с вашим устройством. Подключайте к устройству только панели, соответствующие характеристикам зарядки от солнечной энергии, указанным в таблице технических характеристик. Подключение панелей с другими характеристиками может привести к повреждению устройства. Перед зарядкой убедитесь, что напряжение холостого хода фотоэлектрических панелей не превышает 150 В, чтобы избежать повреждения устройства.

Сначала подключите кабель Anderson-MC4 к солнечным панелям, убедившись, что разъёмы MC4 надёжно подключены. Затем подключите конец кабеля MC4-7909 к порту зарядки автомобиля/солнечной батареи на устройстве. На ЖК-дисплее отобразится входная мощность, а индикатор заряда батареи будет вращаться, указывая на зарядку от солнечной батареи. После завершения зарядки сначала отсоедините кабель от солнечных панелей, а затем от устройства.

Для достижения оптимальной мощности зарядки и сокращения времени зарядки примерно до 2,5 часов мы рекомендуем использовать не более шести солнечных панелей мощностью 220 Вт, подключённых согласно инструкции. Для достижения оптимальной эффективности зарядки панели следует располагать максимально перпендикулярно солнцу. Обратите внимание, что скорость зарядки солнечных панелей зависит от многих факторов, включая мощность и эффективность панелей, а также погодные условия. Время зарядки от солнечной энергии может быть значительно больше, чем от сети.

Зарядка от бортовой сети автомобиля 12 В (III)

Изделие можно заряжать от бортовой сети автомобиля при напряжении и максимальном токе, указанных в таблице технических характеристик. Зарядный кабель имеет вилку для подключения к прикуривателю автомобиля. Перед зарядкой ознакомьтесь с документацией к автомобилю и убедитесь, что двигатель работает, чтобы предотвратить разрядку аккумулятора. Подключите штекер кабеля к разъёму для зарядки автомобиля/солнечной батареи, а затем вставьте другой конец кабеля в гнездо прикуривателя автомобиля.

Во время зарядки вы можете использовать другие функции продукта.

После полной зарядки аккумулятора, о чём свидетельствует индикатор заряда 100%, немедленно отсоедините кабель от прикуривателя, а затем от зарядного устройства постоянного тока автомобиля. Устройство готово к использованию.

Зарядка от аккумуляторной батареи (IV)

К зарядной станции можно подключить до 15 аккумуляторных блоков. Соедините зарядную станцию и аккумуляторный

блок (приобретается отдельно) соответствующим кабелем. Когда на ЖК-дисплее появится сообщение о начале зарядки, процесс зарядки начнётся.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением аккумуляторной батареи к электростанции убедитесь, что и станция, и аккумуляторная батарея выключены.

После подключения аккумуляторной батареи к электростанции проверьте индикацию входной мощности на ЖК-дисплее, а затем приступайте к ее использованию.

Не подключайте и не отключайте аккумулятор во время зарядки или разрядки. Если необходимо подключить или отключить аккумулятор во время работы устройства, сначала выключите его.

Не прикасайтесь к металлическим контактам в отсеке для аккумулятора никакими предметами или руками. Если на контактах есть грязь, аккуратно протрите их сухой тканью.

Электростанцию следует подключать только к аккумуляторной батарее и кабелю, соответствующим техническим характеристикам. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным подключением или использованием неподходящих компонентов.

инверторного генератора (B)

инверторного генератора (приобретается отдельно). Подключите зарядное устройство с помощью кабеля, предназначенного для данной модели, к совместимому инверторному генератору. Генератор автоматически включится, когда заряд аккумулятора в зарядной станции опустится ниже 20%, а зарядка начнётся, когда на ЖК-дисплее отобразится входная мощность. Когда заряд аккумулятора в зарядной станции достигнет 90%, генератор автоматически остановится, завершив процесс зарядки.

ВНИМАНИЕ!

Во время эксплуатации соблюдайте инструкцию по эксплуатации инверторного генератора .

Если требуется несколько циклов зарядки в течение короткого периода времени, нет необходимости вручную включать электростанцию после остановки генератора - генератор автоматически перезапустится, когда заряд аккумулятора упадет ниже 20%.

Не подключайте и не отключайте кабель во время работы генератора и электростанции, так как это может повредить оборудование.

В чрезвычайной ситуации вы можете воспользоваться кнопкой аварийной остановки на генераторе, чтобы немедленно его отключить.

Перед подключением генератора к станции убедитесь, что он выключен. В противном случае любые повреждения не покрываются гарантией.

Производительность устройства

Суммарная мощность всех устройств, одновременно подключенных к станции, как к розеткам переменного, так и постоянного тока, не может превышать номинальную мощность станции, указанную в таблице технических данных.

Максимальная мощность - это мощность, которую станция может подавать на подключенные устройства только в течение короткого периода времени, например, во время запуска подключенного устройства. Эта мощность не должна считаться доступной постоянно. Превышение номинальной мощности приведёт к срабатыванию защитных устройств и отключению розетки, к которой подключена нагрузка.

Включение/выключение розеток постоянного тока

ВНИМАНИЕ! Не подключайте поврежденные, отремонтированные или модифицированные кабели питания, а также устройства с поврежденными розетками. Не подключайте кабели к портам или выходным розеткам устройств. Это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или даже взрыву.

Чтобы активировать розетки постоянного тока, убедитесь, что устройство включено с помощью главного выключателя питания. Затем кратковременно нажмите на выключатель розетки постоянного тока. На ЖК-дисплее загорится индикатор, указывающий на активность розеток постоянного тока. К розеткам постоянного тока следует подключать только устройства, параметры которых соответствуют характеристикам, указанным в таблице технических характеристик.

Чтобы отключить розетки постоянного тока, снова кратковременно нажмите на выключатель розетки. Индикатор на дисплее погаснет, указывая на то, что розетки выключены. Выключение розеток постоянного тока, когда они не используются, помогает экономить заряд аккумулятора.

Выходной порт USB-A обеспечивает зарядку и питание мобильных устройств.

Выходной порт USB-A (QC 3.0) Быстрый Функция быстрой зарядки (Charge) предназначена для зарядки мобильных устройств, поддерживающих технологию Fast Charging 3.0. Функция быстрой зарядки работает только с устройствами, поддерживающими этот режим. Проверьте характеристики подключенного устройства или обратитесь к его производителю. Эта технология автоматически распознает подключенное устройство и соответствующим образом корректирует напряжение и ток зарядки.

Выходной порт USB-C (PD 100W) Power Delivery обеспечивает быструю зарядку устройств и подачу питания, напри-

мер, для мониторов через порт USB-C, с выходной мощностью до 100 Вт. Порт автоматически распознаёт подключенное устройство и подстраивает напряжение и ток зарядки под него. Эта технология отличается повышенным уровнем мощности. Функция быстрой зарядки работает на устройствах, поддерживающих эту функцию. Проверьте характеристики подключенного устройства или обратитесь к его производителю.

Выходной порт постоянного тока позволяет питать ваши устройства напряжением 12 В постоянного тока.

Автомобильный выход DC 12 В позволяет питать устройства напряжением 12 В постоянного тока, подключаемые через кабель со штекером, который подходит к автомобильной розетке (так называемому гнезду прикуривателя).

Включение/выключение выходных розеток переменного тока

ВНИМАНИЕ! Не подключайте поврежденные, отремонтированные или модифицированные кабели питания, а также устройства с поврежденными розетками. Не подключайте кабели к портам или выходным розеткам устройств. Это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или даже взрыву.

Выходную розетку переменного тока можно использовать для подключения устройств, требующих питания от сети с параметрами, указанными на заводской табличке и в таблице технических характеристик, например, телевизора, ноутбука или блендера. Перед подключением устройств к зарядной станции убедитесь (сверившись с таблицей технических характеристик), что общая номинальная мощность всех устройств не превышает номинальную мощность, предлагаемую зарядной станцией. Подключение устройств, общая номинальная мощность которых превышает номинальную мощность, предлагаемую зарядной станцией, может привести к перегрузке и/или повреждению устройства.

Чтобы включить розетки переменного тока, убедитесь, что устройство включено. Затем одновременно нажмите выключатель розетки переменного тока. На ЖК-дисплее появится индикатор, указывающий на то, что все розетки переменного тока активны. Чтобы выключить розетки переменного тока, снова одновременно нажмите выключатель розетки переменного тока. Индикатор на дисплее погаснет, указывая на то, что розетки выключены. Выключение розеток переменного тока, когда они не используются, помогает экономить заряд батареи.

функция EPS

Устройство оснащено функцией аварийного источника питания (EPS), позволяющей электростанции выполнять функцию источника бесперебойного питания в аварийных ситуациях. Эта функция обеспечивает питание подключенных нагрузок в случае отключения электроэнергии или возникновения нештатных условий электроснабжения.

Чтобы использовать эту функцию, подключите зарядную станцию к розетке с помощью прилагаемого кабеля питания, вставив его в порт питания на устройстве. Затем включите розетки переменного тока с помощью выключателя розетки переменного тока и подключите приёмники к розеткам переменного тока 230 В на зарядной станции. В нормальных условиях работы приёмники питаются непосредственно от электросети. В случае внезапного отключения электропитания устройство автоматически переключается на питание от аккумулятора примерно через 20 мс, что позволяет приёмникам продолжать работу без перебоев.

ВНИМАНИЕ! Данное устройство не следует рассматривать в качестве замены профессионального источника бесперебойного питания. Функция аварийного переключения предназначена только для использования в аварийных ситуациях и не предназначена для устройств с высокими требованиями к непрерывности питания. Не подключайте к выходным розеткам переменного тока такие устройства, как медицинское оборудование, системы жизнеобеспечения, серверы данных, критически важные рабочие станции, электрочайники, микроволновые печи и другие устройства, создающие высокие переходные нагрузки.

Также обратите внимание, что суммарная мощность приёмников, подключенных к выходным розеткам переменного тока 230 В в режиме EPS, не должна превышать номинальную мощность, указанную в технических характеристиках устройства. Для обеспечения стабильной работы рекомендуется подключать только один приёмник одновременно. При перегрузке до 3600 Вт станция отключит выходы через одну минуту, а при перегрузке свыше 3600 Вт - в течение одной секунды.

Защита от перегрузки (VI)

Основная функция защиты от перегрузки (автоматические выключатели защиты от перегрузки AC IN и AC OUT) - разъединение и восстановление входных и выходных цепей питания для защиты подключенных устройств и самой электростанции от последствий перегрузок и неисправностей. При обнаружении перегрузки или неисправности защита автоматически отключает электропитание, предотвращая дальнейшие повреждения.

При зарядке электростанции от сети включите выключатель защиты от перегрузки AC IN, расположенный на корпусе устройства.

При питании нагрузок от выходных розеток переменного тока необходимо включить выключатель защиты от перегрузки AC OUT, в противном случае на розетках переменного тока не будет напряжения.

При использовании функции EPS оба выключателя защиты от перегрузки: AC IN и AC OUT должны быть включены одновременно. В режиме EPS нагрузка имеет приоритет (общая потребляемая мощность, включая мощность зарядки, не должна превышать 3600 Вт).

Если, несмотря на правильность установки защитных выключателей от перегрузки, входной переменный ток превысит 16 А или будут превышены рабочие параметры, входная цепь отключится. В этом случае отсоедините все кабели от розетки питания устройства, убедитесь, что входной ток не превышает 16 А и источник питания соответствует требованиям устройства, затем нажмите кнопку защиты от перегрузки, расположенную рядом с розеткой, чтобы восстановить работу устройства.

ЖК-дисплей (VII)

Ниже приведено описание символов, отображаемых на дисплее электростанции:

- а. Индикатор оставшегося времени разряда - отображает расчетное время работы электростанции до полной зарядки аккумулятора (в минутах и часах).
- б. Индикатор предупреждения об ошибке - загорается при обнаружении отклонения от нормы в работе устройства.
- с. Индикатор заряда аккумулятора в процентах - отображает текущий уровень заряда аккумулятора в процентах.
- г. Кольцо ёмкости аккумулятора - сегментированный графический индикатор уровня заряда аккумулятора.
- е. Индикатор беспроводного соединения - указывает на активное соединение с мобильным устройством посредством беспроводной связи.
- е. Индикатор выходной мощности - показывает текущую нагрузку подключенных устройств (в ваттах).
- ж. Индикатор входной мощности - показывает текущую мощность, потребляемую во время зарядки (в ваттах).
- h. Индикатор выхода переменного тока - показывает активную мощность на выходных розетках переменного тока.
- i. Индикатор порта USB-A - указывает на активную подачу питания от портов USB-A.
- j. Индикатор порта USB-C - указывает на активную подачу питания от портов USB-C.
- к. Индикатор охлаждающего вентилятора - загорается, когда вентилятор работает.
- л. Индикатор защиты от высокой температуры - загорается при превышении допустимой рабочей температуры.
- м. Индикатор защиты от низкой температуры - загорается, когда температура окружающей среды слишком низкая.
- п. Индикатор зарядки автомобиля - указывает на активную зарядку через выход постоянного тока автомобиля.
- о. Индикатор порта DC 5521 - показывает активную мощность портов DC 5521.

Кольцо емкости аккумулятора (VIII)

Кольцо емкости аккумулятора показывает оставшийся уровень заряда и разделено на шесть сегментов: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% и 100%.

В процессе разряда сегменты кольца поочередно гаснут, а оставшиеся светящиеся сегменты показывают текущую емкость. Во время зарядки кольцо емкости мигает по часовой стрелке, а на правой стороне экрана отображается текущая входная мощность (в ваттах).

После полной зарядки кольцо емкости загорится ровным светом, а значок вентилятора погаснет.

Примечание: После завершения зарядки немедленно отсоедините кабель питания.

Другие функции

Изменение частоты

Чтобы изменить рабочую частоту, сначала выключите выключатели розеток переменного и постоянного тока. Затем одновременно нажмите и удерживайте выключатель розетки постоянного тока со стороны USB и выключатель питания примерно 3-5 секунд, пока на ЖК-дисплее не замигает символ частоты. С помощью выключателя розетки переменного тока выберите нужную частоту: 50 Гц или 60 Гц. Подтвердите выбор, удерживая кнопку питания, пока на ЖК-дисплее не появится надпись «SUC» и не загорится подсветка вокруг индикатора батареи. Чтобы выйти из режима изменения частоты, снова нажмите кнопку питания.

Беспроводное управление через мобильное приложение

Электростанцией можно управлять дистанционно с помощью специального мобильного приложения Winergy, доступного для скачивания на наиболее популярных платформах мобильных устройств. После установки приложения запустите его и следуйте инструкциям на экране для настройки подключения и управления доступом. Приложение позволяет в режиме реального времени контролировать заряд аккумулятора и выходную мощность, управлять рабочими параметрами станции, дистанционно управлять выходной мощностью и обновлять программное обеспечение устройств, а также выполнять другие функции.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Протирайте корпус изделия мягкой сухой тканью. Не погружайте изделие в воду или другие жидкости. Защитите порты изделия от грязи. При попадании мусора в порт продуйте его струей сжатого воздуха под давлением не более 0,3 МПа. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не засорены. При попадании грязи аккуратно пропылесосьте вентиляционные отверстия. Не используйте твердые предметы для очистки портов, портов или вентиляционных отверстий; это может привести к короткому замыканию или повреждению устройства.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие следует хранить в закрытых, затененных помещениях при температуре хранения, не превышающей указанный в таблице диапазон, и относительной влажности воздуха ниже 90%. В целях безопасности не рекомендуется хранить изделие при температуре окружающей среды ниже -10°C и выше 45°C. Следуйте рекомендациям, приведенным в разделе «Хранение аккумуляторов». Транспортировку изделия следует осуществлять в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе «Транспортировка аккумуляторов».

Поиск неисправностей

Ниже приведена таблица проблем и их возможных решений:

Код ошибки	Статус	Причина	Решение
E000	Индикатор выхода переменного тока мигает + индикатор предупреждения об ошибке мигает, выход отсутствует	Защита от короткого замыкания на выходе переменного тока	Нажмите кнопку на розетке выхода переменного тока, чтобы возобновить работу.
E001	Мигает индикатор выходного переменного тока + мигает индикатор выходного разряда постоянного тока + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Защита от перегрузки на выходе переменного/постоянного тока	Индикаторы показывают, какие цепи были перегружены. Защиту от перегрузки необходимо восстановить вручную. В режиме ИБП перегрузка более 3600 Вт приведёт к отключению в течение 1 секунды.
E002	Нет выхода на соответствующем порту	Защита аккумулятора от слишком низкого напряжения	Перезапустите соответствующую функцию и заряджайте в подходящее время.
E003	Индикатор выхода переменного тока мигает, выходной сигнал на этом порту отсутствует	Защита от слишком высокого или слишком низкого напряжения на выходе переменного тока	Нажмите кнопку на розетке выхода переменного тока, чтобы возобновить работу.
E004	Индикатор выхода переменного тока мигает, выходной сигнал на этом порту отсутствует	Неправильная частота входного переменного тока	Как только частота вернется к норме, устройство автоматически вернется в нормальный режим работы.
E005	Мигает индикатор предупреждения об ошибке, нет выходного сигнала на отдельных портах	Напряжение на шине слишком высокое или слишком низкое/ток слишком высокий	Нажмите кнопку включения/выключения кондиционера, чтобы возобновить работу.
E006	Мигает индикатор выхода переменного тока + мигает индикатор охлаждающего вентилятора + мигает индикатор предупреждения об ошибке, нет выходного сигнала на всех портах	Защита инвертора от перегрева или зарядки при слишком высокой температуре	Как только температура падает, устройство автоматически возвращается в нормальный режим работы.
E007	Нет зарядки фотоэлектрических систем	Защита от перенапряжения и понижения напряжения на входе фотоэлектрических систем	Как только входное напряжение фотоэлектрических систем вернется к норме, зарядка автоматически возобновится.
E008	Индикатор выходного разряда постоянного тока мигает + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Защита от перегрузки и короткого замыкания в автомобильной розетке (прикуривателе)	Нажмите кнопку включения/выключения постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E009	Плата постоянного тока сообщает об ошибке, но не отключает выход	Сигнализация перегрузки или короткого замыкания вспомогательного источника питания 24 В	Уменьшите нагрузку на порт постоянного тока
E010	Индикатор выходного разряда постоянного тока мигает + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Защита от перегрузки и короткого замыкания в автомобильной розетке (прикуривателе)	Нажмите кнопку включения/выключения постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E011	Индикатор выходного разряда постоянного тока мигает + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Защита порта USB-A от перегрузки и короткого замыкания	Нажмите кнопку включения/выключения постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E012	Индикатор выходного разряда постоянного тока мигает + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Защита порта USB-C от перегрузки и короткого замыкания	Нажмите кнопку включения/выключения постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E013	Индикатор выходного разряда постоянного тока мигает, выходной сигнал отсутствует	Защита аккумулятора от слишком низкого напряжения при разряде постоянным током	Перезапустите соответствующую функцию и заряджайте вовремя.
E020	Мигает индикатор предупреждения об ошибке, нет выходного сигнала	Ошибка связи BMS	Проверьте кабель связи BMS
E021	Мигающий индикатор процента заряда	Один элемент батареи - напряжение слишком высокое	Подождите, пока напряжение ячейки не вернется к норме.
E022	Мигающий индикатор процента заряда	Один элемент батареи - напряжение слишком низкое	Подключите кабель питания переменного тока и заряджайте, пока напряжение не вернется к норме.
E023	Код E023 мигает, но выход не отключается	Общее напряжение батареи - слишком высокое	Подождите, пока напряжение не вернется в норму.
E024	Мигает индикатор предупреждения об ошибке, нет выходного сигнала	Общее напряжение батареи - слишком низкое	Подключите кабель питания переменного тока и заряджайте, пока напряжение не вернется к норме.
E025	Мигает индикатор защиты от высокой температуры + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Слишком высокая температура элемента аккумулятора	Как только температура падает, устройство автоматически возвращается в нормальный режим работы.
E026	Мигает индикатор защиты от низкой температуры + мигает индикатор предупреждения об ошибке, выходной сигнал отсутствует	Слишком низкая температура элемента аккумулятора	При повышении температуры устройство автоматически возвращается в нормальный режим работы.
E027	Индикатор переменного тока мигает, постоянный ток работает нормально. Перегрузка >3600 Вт.	Перегрузка	Возобновите работу вручную, нажав кнопку включения/выключения кондиционера.
E028	Мигает индикатор защиты от высокой температуры + мигает индикатор предупреждения об ошибке, устройство перестает заряжаться.	Перегрев во время зарядки	Как только температура падает, устройство автоматически возвращается в нормальный режим работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Ця портативна електростанція призначена для живлення електричних пристроїв у місцях без доступу до електромережі. Цей продукт також може живити пристрої змінного струму 230 В та використовуватися як портативний зарядний пристрій.

Перед використанням цього виробу, будь ласка, прочитайте всю інструкцію та збережіть її. Якщо ви передасте цей виріб комусь іншому, будь ласка, додайте цю інструкцію до покупки.

Постачальник не несе відповідальності за будь-які пошкодження або травми, що виникли внаслідок використання продукту не за призначенням, недотримання правил безпеки або недотримання інструкцій, викладених у цьому посібнику. Технічне обслуговування, не описане в посібнику, зміни до електричної конструкції або інші модифікації призведуть до анулювання гарантії та гарантійних прав користувача.

ОБЛАДНАННЯ

Виріб постачається у комплекті та не потребує складання. У комплект входять такі аксесуари: кабель для заряджання виробу від гнізда прикурювача автомобіля, кабель для заряджання виробу від розетки змінного струму, кабель для заряджання виробу від зовнішньої сонячної панелі з виходом MC4 (панель не входить до комплекту), вихідний кабель зі штекером Anderson та вихідний кабель зі штекером 7909.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-83096
Маса	[кг]	37,13
Розміри	[мм]	642 x 305 x 438
Температура заряджання	[°C]	0 ~ +40
Температура нагнітання	[°C]	-15 ~ +40
Температура зберігання	[°C]	-20 ~ +60
Ступінь захисту		IP21
Номінальна потужність станції	[В]	3600
Максимальна потужність станції	[В]	7000
Клас ізоляції		I
Акумулятор		
Тип батареї		LiFePO ₄
Енергія батареї	[Що]	3072
Сміність акумулятора	[А]	60
Номінальна напруга акумулятора	[В постійного струму]	51,2
Посадка		
- Змінний струм		
Вхідна напруга	[V~]	200-240
Номінальна частота	[Гц]	50/60
Максимальний номінальний струм	[І]	16
Максимальна потужність	[В]	2500
- Сонячна енергія постійного струму		
Вхідна напруга	[В постійного струму]	12-148
Вхідний струм	[І]	15
Максимальна номінальна потужність	[В]	2100
- Автомобільний постійний струм		
Вхідна напруга	[В постійного струму]	12
Вхідний струм	[І]	8
Виходи		
- Змінний струм		5x
Номінальна напруга	[V~]	220-240
Номінальна частота	[Гц]	50/60
Загальна номінальна потужність*	[В]	3600
Загальна максимальна потужність*	[В]	7000
- Андерсон		1x
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	30,12

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номінальна потужність	[В]	360
- USB-A		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	5/2
- USB-A (QC 3.0)		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Номінальна потужність	[В]	18
- USB-C (PD 100 Вт)		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Номінальна потужність	[В]	100
- 12V автомобіль / DC 5521		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	12/10
Номінальна потужність	[В]	120
Функція EPS		
Час перемикання	[мс]	20

* загальна потужність усіх розеток.

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ БЕЗПЕКИ

Інструкції з техніки безпеки щодо використання

Перед кожним використанням переконайтеся, що виріб не пошкоджений. Будь-які пошкодження корпусу, такі як тріщини, вмятини або зламані елементи, призведуть до дискваліфікації виробу. Зверніть особливу увагу на стан кабелів та проводів, що постачаються з виробом. Якщо кабелі та дрони мають пошкоджену ізоляцію або штекери мають будь-які ознаки пошкодження, тріщин, вигинів тощо, їх не слід використовувати. Якщо виявлено будь-які пошкодження, зверніться до авторизованого сервісного центру виробника. Не піддавайте виріб впливу опадів або вологи. Не занурюйте виріб у воду або будь-яку іншу рідину. Волога в пристрої може спричинити коротке замикання, пожежу або навіть вибух. Не замикайте пристрій. Не вставляйте дрони, монети, цвяхи, шпильки, ключі або інші металеві елементи в корпус, елементи керування або розетки пристрою. Не підключайте розетки зарядної станції. Коротке замикання може спричинити опіки, пожежу або вибух. Не накривайте пристрій тканинами, ковдрами або рушниками. Не допускайте перегріву пристрою. Не піддавайте пристрій впливу прямих сонячних променів. Тримайте виріб подалі від джерел тепла. Вплив вогню або високих температур вище 60°C на пристрій може спричинити пожежу та/або вибух. Використання виробу за температур нижче -20°C значно знизить його продуктивність. Дотримуйтесь інструкцій з безпеки заряджання. Не заряджайте пристрій за температур поза діапазоном, зазначеним у таблиці технічних даних. Неправильне заряджання за температур поза зазначеним діапазоном може пошкодити акумулятор та збільшити ризик пожежі. Не намагайтеся самостійно ремонтувати або розбирати корпус пристрою. Не ставте важкі предмети на пристрій та не чините значного тиску на корпус пристрою. Для ремонту зверніться до авторизованого сервісного центру виробника. Не піддавайте пристрій надмірним ударам, наприклад, під час транспортування. Захистіть пристрій від падіння. Якщо виріб серйозно пошкоджено або він впау в воду, зберігайте його на відкритому місці подалі від легкозаймистих матеріалів, людей та предметів. Віднесіть його до спеціалізованого пункту утилізації відходів. Не проколюйте виріб. Не кладіть пристрій у мікрохвильову піч або ємність під тиском. Не розміщуйте виріб поблизу вогню. Тримайте виріб подалі від дітей та домашніх тварин.

Інструкції з безпеки заряджання

Увага! Перед заряджанням переконайтеся, що корпус виробу, кабелі та штекери не мають тріщин та пошкоджень. Не використовуйте пошкоджений виріб.

Цей виріб призначений для заряджання лише за допомогою зарядного пристрою або кабелю, що додається. Не використовуйте жодні інші способи заряджання, окрім зарядного пристрою або кабелю, що додається. Використовуйте для заряджання виробу лише оригінальні кабелі, що постачаються виробником, або кабелі, рекомендовані виробником. Використання невідповідних кабелів може призвести до неправильного заряджання, пошкодження акумулятора, перегріву та, в крайніх випадках, навіть до пожежі.

Заряджання слід проводити лише в закритому, сухому приміщенні, захищеному від несанкціонованого доступу, особливо дітям. Не заряджайте пристрій без постійного нагляду дорослих! Якщо вам потрібно залишити приміщення, де він заряджається, зупиніть заряджання, від'єднавши зарядний пристрій від виробу та джерела живлення. Якщо з виробу виходить дим, незвичайний запах тощо, негайно зупиніть заряджання та від'єднайте зарядний пристрій. Після повної зарядки пристрою від'єднайте зарядний пристрій або кабелі від пристрою.

Перед першим використанням виріб може потребувати зарядки.

Акумулятори LiFePO₄ (літій-залізофосфат) не мають так званого «ефекту пам'яті», що дозволяє їх заряджати в будь-який час. Однак рекомендується розряджати акумулятор під час нормальної роботи, а потім заряджати його до повної ємності. Якщо характер експлуатації робить цю обробку неможливою щоразу, її слід робити принаймні кожні кілька або десятків циклів. Ні за яких обставин не можна розряджати акумулятори шляхом замикання електродів, оскільки це призводить

до незворотних пошкоджень! Також не перевіряйте заряд акумулятора шляхом замикання електродів та перевірки наявності іскор.

Зберігання акумулятора

Щоб продовжити термін служби акумулятора, забезпечте належні умови зберігання. Найкраща продуктивність досягається, якщо акумулятор зберігати в діапазоні температур від +10 до +30 градусів Цельсія та з відносною вологістю 50%. Для тривалого зберігання акумулятора заряджайте його приблизно до 50-70% ємності. Для тривалішого зберігання періодично заряджайте акумулятор до 50-70% кожні три місяці. Уникайте надмірного розряду акумулятора та зберігайте його розрядженим, оскільки це скорочує термін його служби та може спричинити незворотні пошкодження. Під час зберігання акумулятор поступово розряджатиметься через витік струму. Процес саморозряду залежить від температури зберігання; чим вища температура, тим швидше відбувається процес розряду.

Неправильне зберігання акумулятора може призвести до витoku електроліту. У разі витoku обробіть витік нейтралізуючим засобом. Якщо електроліт потрапив в очі, ретельно промийте їх водою та негайно зверніться за медичною допомогою. Не використовуйте інструмент з пошкодженням акумулятором. Коли акумулятор повністю зношений, утилізуйте його відповідно до чинних правил у місці використання виробу.

Транспортування акумуляторів

Літій-залізофосфатні акумулятори юридично вважаються небезпечними матеріалами. Користувач інструменту може транспортувати пристрій разом з акумулятором або самі акумулятори автомобільним транспортом. Додаткових вимог не потрібно. Якщо транспортування здійснюється третім особам (наприклад, кур'єром), необхідно дотримуватися правил транспортування небезпечних матеріалів. Перед транспортуванням зверніться до кваліфікованої особи. Пошкоджені акумулятори не можна транспортувати. Під час транспортування вийняті акумулятори необхідно вийняти з інструменту, а відкриті контакти захистити, наприклад, ізоляційною стрічкою. Закріпіть акумулятори в упаковці, щоб вони не зміщувалися в упаковці під час транспортування. Також необхідно дотримуватися національних правил щодо транспортування небезпечних матеріалів.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Підготовка виробу до роботи

Продукт слід розпакувати та видалити всі пакувальні матеріали. Рекомендується зберегти упаковку, оскільки вона може бути корисною для транспортування продукту.

Увімкнення/вимкнення виробу

Перед увімкненням переконайтеся, що навколо станції немає предметів, які можуть блокувати вентиляційні отвори.

Щоб увімкнути виріб, утримуйте кнопку живлення приблизно 3 секунди. Індикатор на кнопці засвітиться та почне блимати, а на РК-дисплеї відобразиться кільце ємності та відсоток заряду акумулятора, що підтверджує правильність активації пристрою. Відображена інформація та символи описані в розділі «РК-дисплей».

Після увімкнення пристрою ви можете увімкнути окремі секції виходу змінного або постійного струму, натиснувши відповідний перемикач розетки змінного або постійного струму. На дисплеї з'являться значки, що відповідають активним розеткам. Щоб деактивувати виходи змінного або постійного струму, натискайте відповідну кнопку щоразу. Відповідний значок на дисплеї згасне, підтверджуючи вимкнення функції.

Щоб вимкнути пристрій, знову натисніть і утримуйте кнопку живлення приблизно 3 секунди, доки на дисплеї не з'явиться напис «OFF» (ВИМК.), а екран не згасне.

Виріб може постачатися з частково зарядженим акумулятором, але рекомендується повністю зарядити його перед першим використанням.

Увага! Ніколи не допускайте надмірного розряду акумулятора. Повний розряд може призвести до незворотних пошкоджень. Примітка: Рекомендується вимкнути вихідні розетки змінного та постійного струму перед повним вимкненням пристрою. Порт зарядки автомобіля/сонячної батареї працює незалежно від головного вимикача.

Режим сну

Коли станція увімкнена, коротке натискання кнопки живлення вимкне РК-дисплей, але сама станція залишиться в робочому режимі. Якщо також увімкнено вихідні роз'єми змінного або постійного струму, пристрій автоматично перейде в режим сну через 5 хвилин бездіяльності, а РК-дисплей вимкнеться. Після відновлення роботи РК-дисплей знову засвітиться.

Автоматичне вимкнення

Час очікування за замовчуванням для пристрою становить 12 годин. Якщо жоден із вимикачів живлення розетки не увімкнено, а до станції не підключено навантаження, станція автоматично вимкнеться через 12 годин. Час очікування можна змінити в мобільному додатку.

Зарядка від електромережі

Використовуйте для заряджання пристрою лише шнур живлення змінного струму, що додається до виробу. Підключіть

кабель заряджання змінного струму, що додається до виробу, до розетки. Підключіть зарядний кабель до розетки. Щойно на екрані з'явиться вхідна потужність, пристрій почне заряджатися. Пристрій підтримує швидке заряджання потужністю до 2500 Вт, а повне заряджання може тривати приблизно 1,5 години.

Ви можете використовувати інші функції виробу під час заряджання пристрою.

Виріб повністю заряджений, коли індикатор заряду на РК-дисплеї досягає 100% і все кільце ємності світиться. Після завершення заряджання негайно від'єднайте зарядний кабель від розетки, а потім від'єднайте його від розетки живлення пристрою. Виріб готовий до використання.

Примітка: Для швидкого заряджання використовуйте лише шнур живлення змінного струму, що входить до комплекту. Не використовуйте інші зарядні кабелі. Підключіть вилку безпосередньо до розетки змінного струму та переконайтеся, що загальний струм кола не перевищує 16 А. В іншому випадку зменште швидкість заряджання за допомогою функції перемикачання режимів заряджання. Виробник не несе відповідальності за будь-які наслідки, що виникли внаслідок недотримання цих рекомендацій, зокрема за пошкодження, спричинені використанням інших кабелів живлення змінного струму.

Інструкція щодо зміни режиму заряджання: швидкий/стандартний

Примітка: Пристрій має бути увімкнено, а всі вхідні та вихідні порти - вимкнено.

Одночасно натисніть і утримуйте кнопку IOT та кнопку вихідного роз'єму постійного струму протягом 3-5 секунд, доки на РК-екрані не почне блимати напис «SET». Потім коротко натисніть кнопку IOT, щоб перемкнути режим заряджання: «L» означає стандартне заряджання (вхідна потужність 1250 Вт), тоді як «H» означає швидке заряджання (вхідна потужність 2500 Вт).

Після вибору відповідного режиму натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3-5 секунд, щоб підтвердити налаштування. РК-екран перестане блимати та відобразить напис «SUC», що свідчить про успішне збереження налаштувань. Повторне натискання та утримання кнопки живлення протягом 3-5 секунд дозволяє повторно увійти в налаштування та змінити режим заряджання за потреби.

Заряджання від зовнішніх сонячних панелей (II)

Цей пристрій можна заряджати від зовнішніх фотоелектричних панелей. Для підключення панелей слід використовувати лише кабель Anderson-MC4 та кабелі MC4-7909 (продаються окремо). Не змінюйте штекери кабелів або роз'єми панелей відповідно до вашого пристрою. Підключайте до пристрою лише панелі, які відповідають специфікаціям сонячної зарядки, зазначеним у таблиці технічних даних. Підключення панелей з іншими специфікаціями може пошкодити пристрій. Перед заряджанням переконайтеся, що напруга холостого ходу фотоелектричних панелей не перевищує 150 В, щоб уникнути пошкодження виробу.

Спочатку підключіть кабель Anderson-MC4 до сонячних панелей, переконавшись, що роз'єми MC4 надійно підключені. Потім підключіть кінець кабелю MC4-7909 до порту зарядки автомобіля/сонячної батареї на пристрої. На РК-дисплеї відобразиться вхідна потужність, а індикатор батареї обертатиметься, показуючи зарядку від сонячної батареї. Після завершення заряджання спочатку від'єднайте кабель від сонячних панелей, а потім від пристрою.

Ми рекомендуємо використовувати максимум шість сонячних панелей потужністю 220 Вт, підключених відповідно до інструкцій, щоб досягти оптимальної потужності заряджання та скоротити час заряджання приблизно до 2,5 годин. Для забезпечення оптимальної ефективності заряджання панелі слід розташовувати якомога перпендикулярніше до сонця. Зверніть увагу, що швидкість заряджання сонячних панелей залежить від багатьох факторів, включаючи потужність та ефективність панелей, а також погодні умови. Час заряджання від сонячної батареї може бути значно довшим, ніж заряджання від мережі.

Заряджання від автомобільної установки 12 В (III)

Виріб можна заряджати за допомогою бортової мережі автомобіля за напругою та максимальним струмом, зазначеними в таблиці технічних даних. Зарядний кабель має штекер для підключення до гнізда прикурювача автомобіля. Перед заряджанням ознайомтеся з документацією до автомобіля та переконайтеся, що двигун працює, щоб запобігти розрядженню акумулятора.

Підключіть штекер кабелю до входу зарядки автомобіля/сонячної батареї, а потім вставте інший кінець кабелю до гнізда прикурювача автомобіля.

Під час заряджання ви можете використовувати інші функції виробу.

Після повної зарядки акумулятора, про що свідчить індикатор 100% заряду, негайно від'єднайте кабель від гнізда прикурювача, а потім від порту зарядки постійного струму автомобіля. Виріб готовий до використання.

Заряджання від акумуляторної батареї (IV)

До електростанції можна підключити до 15 акумуляторних блоків. Підключіть електростанцію та акумуляторний блок (подається окремо) за допомогою відповідного кабелю. Процес заряджання розпочався, коли на РК-дисплеї з'явиться повідомлення про заряджання.

УВАГА!

Перед підключенням акумуляторної батареї до електростанції переконайтеся, що і станція, і акумуляторна батарея вимкнені.

Після підключення акумуляторної батареї до джерела живлення перевірте індикацію вхідної потужності на РК-дисплеї, а потім почніть її використовувати.

Не підключайте та не відключайте акумуляторну батарею під час заряджання або розряджання. Якщо необхідно підключити або відключити акумуляторну батарею під час роботи пристрою, спочатку вимкніть живлення.

Не торкайтеся металевих контактів у гнізді для акумуляторного блоку жодними предметами чи руками. Якщо на контактах є бруд, обережно протріть їх сухою тканиною.

Електростанцію слід підключати лише до акумуляторної батареї та кабелю, що відповідають технічним характеристикам. Виробник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені неправильним підключенням або використанням невідповідних компонентів.

інверторного генератора (V)

інверторного генератора (продається окремо). Підключіть зарядний пристрій за допомогою кабелю, призначеного для цієї моделі, та сумісного інверторного генератора. Генератор автоматично запуститься, коли заряд акумулятора на зарядній станції паде нижче 20%, а заряджання розпочнеться, коли на РК-дисплеї відобразиться вхідна потужність. Коли заряд акумулятора на зарядній станції досягне 90%, генератор автоматично зупиниться, завершивши процес заряджання.

УВАГА!

Під час роботи дотримуйтесь інструкцій з експлуатації інверторного генератора .

Якщо потрібно кілька циклів заряджання протягом короткого періоду часу, немає потреби вручну вмикати електростанцію після зупинки генератора - генератор перезапуститься автоматично, коли заряд акумулятора впаде нижче 20%.

Не підключайте та не відключайте кабель під час роботи генератора та електростанції, оскільки це може пошкодити обладнання.

У разі надзвичайної ситуації ви можете скористатися кнопкою аварійної зупинки на генераторі, щоб негайно його вимкнути. Перед підключенням генератора до станції переконайтеся, що генератор вимкнено. В іншому випадку будь-які пошкодження не покриваються гарантією.

Продуктивність пристрою

Сумарна потужність усіх пристроїв, одночасно підключених до станції, як до розеток змінного , так і постійного струму, не може перевищувати номінальну потужність станції, зазначену в таблиці технічних даних.

Максимальна потужність - це потужність, яку станція може подавати на підключені пристрої лише протягом короткого періоду часу, наприклад, під час запуску підключеного пристрою. Цю потужність не слід вважати доступною безперервно. Надмірне споживання потужності понад номінальну потужність призведе до спрацювання запобіжних пристроїв та відключення розетки, до якої підключено навантаження.

Увімкнення/вимкнення розеток постійного струму

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Не підключайте пошкоджені, відремонтовані або модифіковані кабелі живлення чи пристрої з пошкодженими розетками. Не підключайте кабелі до портів пристроїв або вихідних розеток. Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або навіть вибуху.

Щоб активувати розетки постійного струму, переконайтеся, що пристрій увімкнено за допомогою головного вимикача живлення. Потім коротко натисніть вимикач розетки постійного струму. На РК-дисплеї з'явиться індикатор, який вказує на активність розеток постійного струму. До розеток постійного струму слід підключати лише пристрої з параметрами, що відповідають специфікаціям, зазначеним у таблиці технічних даних.

Щоб вимкнути розетки постійного струму, знову коротко натисніть перемикач розетки постійного струму. Індикатор на дисплеї зникне, що свідчить про те, що розетки вимкнено. Вимкнення розеток постійного струму, коли вони не використовуються, допомагає заощадити заряд акумулятора.

Вихідний порт USB-A заряджає та живить мобільні пристрої.

Вихідний порт USB-A (QC 3.0) Швидкий Функція швидкої зарядки (Fast Charging) призначена для заряджання мобільних пристроїв, що підтримують технологію Fast Charging 3.0. Функція швидкої зарядки працює лише з пристроями, які підтримують цей режим заряджання. Будь ласка, перевірте характеристики підключеного пристрою або зверніться до виробника пристрою. Ця технологія автоматично розпізнає підключений пристрій і відповідно регулює напругу та струм заряджання.

Вихідний порт USB-C (PD 100W) Power Delivery дозволяє швидко заряджати пристрої та живити, наприклад, монітори через порт USB-C, з вихідною потужністю до 100 Вт. Він автоматично розпізнає підключений пристрій та налаштовує напругу та струм зарядки відповідно до підключеного пристрою. Ця технологія характеризується підвищеним рівнем потужності. Функція швидкої зарядки працюватиме на пристроях, які підтримують цю функцію. Будь ласка, перевірте характеристики підключеного пристрою або зверніться до виробника пристрою.

Вихідний порт постійного струму дозволяє живити ваші пристрої напругою 12 В постійного струму.

Автомобільний вихід постійного струму 12 В дозволяє живити пристрої з напругою 12 В постійного струму, підключені за допомогою кабелю звилкою, яка підходить до автомобільної розетки (так зване гніздо прикурювача).

Увімкнення/вимкнення вихідних розеток змінного струму (AC)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Не підключайте пошкоджені, відремонтовані або модифіковані кабелі живлення чи пристрої з пошкодженими розетками. Не підключайте кабелі до портів пристроїв або вихідних розеток. Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або навіть вибуху.

Вихідний роз'єм змінного струму можна використовувати для підключення пристрою, який потребує живлення від мережі, з параметрами, зазначеними на заводській таблиці пристрою та в таблиці технічних даних, такого як телевизор, ноутбук або блендер. Перед підключенням пристроїв до зарядної станції переконайтеся (перевіривши таблицю технічних даних), що загальна номінальна потужність усіх пристроїв не перевищує номінальну потужність, що пропонується зарядною станцією. Підключення пристроїв із загальною номінальною потужністю, що перевищує номінальну потужність, що пропонується зарядною станцією, може призвести до перевантаження та/або пошкодження пристрою.

Щоб увімкнути розетки змінного струму, переконайтеся, що пристрій увімкнено. Потім коротко натисніть перемикач розетки змінного струму. На РК-дисплеї з'явиться індикатор , який свідчить про те, що всі розетки змінного струму активні. Щоб вимкнути розетки змінного струму, знову коротко натисніть перемикач розетки змінного струму. Індикатор на дисплеї зникне, що вказує на те, що розетки вимкнено. Вимкнення розеток змінного струму, коли вони не використовуються, допомагає заощадити заряд акумулятора.

Функція EPS

Пристрій оснащений функцією аварійного живлення (EPS), що дозволяє електростанції функціонувати як джерело безперебійного живлення в надзвичайних ситуаціях. Ця функція підтримує живлення підключених навантажень у разі відключення живлення від мережі або аномальних умов електропостачання.

Щоб скористатися цією функцією, підключіть зарядну станцію до розетки за допомогою кабелю живлення, що входить до комплекту, вставивши кабель у порт живлення на пристрої. Потім увімкніть розетки змінного струму за допомогою перемикача розеток змінного струму та підключіть приймачі до розеток 230 В змінного струму на зарядній станції. За нормальних умов експлуатації приймачі живляться безпосередньо від мережі. У разі раптового відключення живлення від мережі пристрій автоматично перемикається на живлення від батареї приблизно через 20 мс, що дозволяє приймачам продовжувати роботу без перерви.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Цей пристрій не слід розглядати як заміну професійного джерела безперебійного живлення. Функція резервного живлення призначена лише для використання в екстрених випадках і не призначена для пристроїв з високими вимогами до безперервності живлення. Не підключайте до вихідних розеток змінного струму такі пристрої, як медичне обладнання, пристрої життєзабезпечення, сервери даних, критично важливі робочі станції, електричні чайники, мікрохвильові печі або інші пристрої, що генерують високі перехідні навантаження.

Також зверніть увагу, що загальна потужність приймачів, підключених до вихідних розеток 230 В змінного струму в режимі EPS, не повинна перевищувати номінальну потужність, зазначену в технічних характеристиках пристрою. Для забезпечення стабільної роботи рекомендується підключати лише один приймач одночасно. У разі перевантаження до 3600 Вт станція вимкне виходи через одну хвилину, а у разі перевантаження понад 3600 Вт - протягом однієї секунди.

Захист від перевантаження (VI)

Основна функція захисту від перевантаження (вимикачі захисту від перевантаження AC IN та AC OUT) полягає в ізоляції та відновленні вхідних та вихідних ланцюгів живлення для захисту підключених пристроїв та самої електростанції від впливу перевантажень та несправностей. У разі виявлення перевантаження або несправності захист автоматично відключає живлення, запобігаючи подальшим пошкодженням.

Під час заряджання електростанції від мережі увімкніть захист від перевантаження AC IN, розташований на корпусі пристрою.

Під час живлення навантажень від вихідних розеток змінного струму необхідно увімкнути захист від перевантаження AC OUT, інакше в розетках змінного струму не буде напруги.

Якщо має використовуватися функція EPS, обидва вимикачі захисту від перевантаження: AC IN та AC OUT повинні бути вимкнені одночасно. У режимі EPS навантаження мають пріоритет (загальна споживана потужність, включаючи потужність заряджання, не може перевищувати 3600 Вт).

Якщо, незважаючи на правильне налаштування вимикачів захисту від перевантаження, вхід змінного струму перевантажується понад 16 А або перевищуються робочі параметри, вхідне коло буде розімкнено. У цьому випадку від'єднайте всі кабелі від розетки пристрою, переконайтеся, що вхідний струм не перевищує 16 А, а джерело живлення відповідає вимогам пристрою, а потім натисніть кнопку захисту від перевантаження, розташовану поруч із розеткою, щоб відновити працездатність пристрою.

РК-дисплей (VII)

Нижче наведено опис символів, що відображаються на дисплеї електростанції:

- Індикатор часу розрядки, що залишився - відображає приблизний час роботи електростанції до повної розрядки акумулятора (у хвилинах та годинах).
- Індикатор попередження про помилку - загоряється, коли в роботі пристрою виявлено несправність.
- Індикатор відсотка ємності акумулятора - відображає поточний рівень заряду акумулятора у відсотках.
- Кільце ємності акумулятора - сегментований графічний індикатор рівня заряду акумулятора.

- e. Індикатор бездротового з'єднання - вказує на активне з'єднання з мобільним пристроєм через бездротовий зв'язок.
- f. Індикатор вихідної потужності - показує поточне навантаження підключених пристроїв (у ватах).
- g. Індикатор вхідної потужності - показує поточну потужність, що споживається під час заряджання (у ватах).
- h. Індикатор виходу змінного струму - показує активну потужність від вихідних розеток змінного струму.
- i. Індикатор порту USB-A - вказує на активне живлення від портів USB-A.
- j. Індикатор порту USB-C - вказує на активне живлення від портів USB-C.
- k. Індикатор вентилятора охолодження - світиться, коли вентилятор працює.
- l. Індикатор захисту від високої температури - загоряється, коли перевищено допустиму робочу температуру.
- m. Індикатор захисту від низької температури - загоряється, коли температура навколишнього середовища занадто низька.
- n. Індикатор заряджання автомобіля - вказує на активне заряджання через вихід постійного струму автомобіля.
- o. Індикатор порту DC 5521 - показує активну потужність портів DC 5521.

Кільце ємності акумулятора (VIII)

Кільце ємності акумулятора показує рівень заряду, що залишився, і поділене на шість сегментів: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% та 100%.

Під час розряду кільцеві сегменти вимикаються один за одним, а решта світяться сегментів показують поточну ємність.

Під час заряджання кільце ємності блимає за годинниковою стрілкою, а вхідна потужність у реальному часі (у ватах) відображається у правій частині екрана.

Після повної зарядки кільце ємності світиться постійно, а значок вентилятора вимикається.

Примітка: Після завершення заряджання негайно від'єднайте кабель живлення.

Інші функції

Зміна частоти

Щоб змінити робочу частоту, спочатку вимкніть перемикачі змінного та постійного струму. Потім одночасно натисніть і утримуйте перемикач розетки постійного струму на боці USB та перемикач живлення приблизно 3-5 секунд, доки на РК-екрані не почне блимати символ частоти. За допомогою перемикача розетки змінного струму виберіть потрібну частоту: 50 Гц або 60 Гц. Підтвердіть свій вибір, утримуючи кнопку живлення, доки на РК-дисплеї не з'явиться напис «SUC» і не засвітиться підсвічування навколо кільця батареї. Щоб вийти з режиму зміни частоти, знову утримуйте кнопку живлення.

Бездротове керування через мобільний додаток

Електростанцією можна керувати дистанційно за допомогою спеціального мобільного додатку Winergy, доступного для завантаження на найпопулярніші платформи мобільних пристроїв. Після встановлення додатку запустіть його та дотримуйтеся підказок та інструкцій на екрані, щоб правильно налаштувати функції підключення та контролю доступу. Додаток дозволяє, серед інших функцій, контролювати заряд акумулятора та вихідну потужність у режимі реального часу, керувати робочими налаштуваннями станції, дистанційно керувати виходом та оновлювати програмне забезпечення пристрою.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Протирайте корпус виробу м'якою сухою тканиною. Не занурюйте виріб у воду або будь-яку іншу рідину. Захищайте порти виробу від бруду. Якщо в порт потрапило сміття, продуйте його струменем стисненого повітря під тиском не більше 0,3 МПа. Переконайтеся, що вентиляційні отвори не засмічені. Якщо бруд забрудниться, ретельно пропилососьте вентиляційні отвори. Не використовуйте тверді предмети для очищення портів, отворів або вентиляційних отворів; це може спричинити коротке замикання або пошкодження пристрою.

ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Виріб слід зберігати в закритих, затінених місцях, де температура зберігання не перевищує діапазону, зазначеного в таблиці, а відносна вологість повітря нижче 90%. З міркувань безпеки не рекомендується зберігати виріб за температури навколишнього середовища нижче -10°C або вище 45°C. Дотримуйтеся рекомендацій, наведених у розділі «Зберігання акумуляторів». Виріб слід транспортувати відповідно до рекомендацій, наведених у розділі «Транспортування акумуляторів».

Усунення несправностей

Нижче наведено таблицю проблем та їх можливих рішень:

Код помилки	Статус	Причина	Рішення
E000	Індикатор виходу змінного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист від короткого замикання на виході змінного струму	Натисніть кнопку розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E001	Індикатор виходу змінного струму блимає + індикатор розетки виходу постійного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист від перевантаження на виході змінного/постійного струму	Індикатори вказують на перевантаження ланцюгів. Захист від перевантаження необхідно відновити вручну. У режимі ДБЖ перевантаження >3600 Вт призведе до вимкнення протягом 1 секунди.
E002	Немає виводу на відповідний порт	Захист акумулятора від занадто низької напруги	Перезапустіть відповідну функцію та зарядьте пристрій у відповідний час
E003	Індикатор виходу змінного струму блимає, на цьому порту немає виходу	Захист від занадто високої або занадто низької напруги на виході змінного струму	Натисніть кнопку розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E004	Індикатор виходу змінного струму блимає, на цьому порту немає виходу	Неправильна частота вхідного змінного струму	Як тільки частота повернеться до нормального стану, пристрій автоматично повернеться до нормального режиму роботи.
E005	Індикатор попередження про помилку блимає, немає виводу на окремих портах	Напруга шини занадто висока або занадто низька/струм занадто високий	Натисніть кнопку AC ON/OFF, щоб відновити роботу.
E006	Індикатор виходу змінного струму блимає + індикатор вентилятора охолодження блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній на всіх портах	Захист інвертора від перегріву або заряджання за занадто високої температури	Як тільки температура падає, пристрій автоматично повертається до нормального режиму роботи.
E007	Без зарядки фотоелектричних панелей	Захист від перенапруги та перевищення напруги на виході фотоелектричних систем	Як тільки вхідна напруга фотоелектричних панелей повернеться до нормального рівня, заряджання автоматично відновиться.
E008	Індикатор роз'єму виходу постійного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист від перевантаження та короткого замикання в автомобільній розетці (прикурювачі)	Натисніть кнопку DC ON/OFF, щоб відновити роботу
E009	Плата постійного струму повідомляє про помилку, але не вимикає вихід	Сигналізація перевантаження або короткого замикання допоміжного джерела живлення 24 В	Зменште навантаження на порт постійного струму
E010	Індикатор роз'єму виходу постійного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист від перевантаження та короткого замикання в автомобільній розетці (прикурювачі)	Натисніть кнопку DC ON/OFF, щоб відновити роботу
E011	Індикатор роз'єму виходу постійного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист порту USB-A від перевантаження або короткого замикання	Натисніть кнопку DC ON/OFF, щоб відновити роботу
E012	Індикатор роз'єму виходу постійного струму блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист порту USB-C від перевантаження або короткого замикання	Натисніть кнопку DC ON/OFF, щоб відновити роботу
E013	Індикатор роз'єму виходу постійного струму блимає, вихідний сигнал відсутній	Захист акумулятора від занадто низької напруги під час розряду постійним струмом	Перезапустіть відповідну функцію та вчасно зарядьте пристрій
E020	Індикатор попередження про помилку блимає, немає виходу	Помилка зв'язку BMS	Перевірте кабель зв'язку BMS
E021	Миготливий індикатор відсотка заряду	Один елемент батареї - напруга занадто висока	Зачекайте, поки напруга на елементі повернеться до нормального стану
E022	Миготливий індикатор відсотка заряду	Один елемент батареї - напруга занадто низька	Підключіть кабель живлення змінного струму та заряджайте, доки напруга не повернеться до нормального рівня.
E023	Код E023 блимає, але вихід не вимикається	Загальна напруга акумулятора - занадто висока	Зачекайте, поки напруга повернеться до нормального стану
E024	Індикатор попередження про помилку блимає, немає виходу	Загальна напруга акумулятора - занадто низька	Підключіть кабель живлення змінного струму та заряджайте, доки напруга не повернеться до нормального рівня.
E025	Індикатор захисту від високої температури блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Температура елементів акумулятора занадто висока	Як тільки температура падає, пристрій автоматично повертається до нормального режиму роботи.
E026	Індикатор захисту від низької температури блимає + індикатор попередження про помилку блимає, вихідний сигнал відсутній	Температура елементів акумулятора занадто низька	Як тільки температура підвищиться, пристрій автоматично повернеться до нормального режиму роботи.
E027	Індикатор виходу змінного струму блимає, постійний струм працює нормально. Перевантаження >3600 Вт	Перевантаження	Відновіть роботу вручну, натиснувши кнопку AC ON/OFF
E028	Індикатор захисту від високої температури блимає + індикатор попередження про помилку блимає, пристрій припиняє заряджання	Перегрів під час заряджання	Як тільки температура падає, пристрій автоматично повертається до нормального режиму роботи.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Ši nešiojama maitinimo stotelė skirta maitinti elektros prietaisus vietose, kuriose nėra prieigos prie elektros tinklo. Šis gaminytis taip pat gali maitinti 230 V kintamosios srovės prietaisus ir veikti kaip nešiojamųjų prietaisų išorinė baterija.

Prieš naudodami šį gaminį, perskaitykite visą vadovą ir jį išsaugokite. Jei šį gaminį perduosite kam nors kitam, prieš perkintą pridėkite ir šį vadovą.

Tiekėjas neatsako už jokią žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl gaminio naudojimo ne pagal paskirtį, nesilaikant saugos taisyklių arba nesilaikant šiame vadove pateiktų nurodymų. Vadove neaprašyti techninės priežiūros darbai, elektros konstrukcijos pakeitimai ar kiti modifikavimai panaikins naudotojo garantiją ir teises į garantiją.

ĮRANGA

Produktas pristatomas pilnai sukomplektuotas ir nereikalauja surinkimo. Į komplektą įeina šie priedai: laidas gaminiui įkrauti iš automobilio cigarečių degiklio lizdo, laidas gaminiui įkrauti iš kintamosios srovės maitinimo lizdo, laidas gaminiui įkrauti iš išorinio saulės baterijos su MC4 išvestimi (panelis nepridedamas), išvesties laidas su Anderson kištuku ir išvesties laidas su 7909 kištuku.

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-83096
Mišios	[kg]	37,13
Matmenys	[mm]	642 x 305 x 438
Įkrovimo temperatūra	[°C]	0 ~ +40
Išleidimo temperatūra	[°C]	-15 ~ +40
Laikymo temperatūra	[°C]	-20 ~ +60
Apsaugos laipsnis		IP21
Stoties vardinė galia	[W]	3600
Maksimali stoties galia	[W]	7000
Izolacijos klasė		I
Baterija		
Baterijos tipas		LiFePO ₄
Baterijos energija	[Wh]	3072
Baterijos talpa	[Ah]	60
Nominali akumulatoriaus įtampa	[V DC]	51,2
Nusileidimas		
- Kintamoji srovė		
Įėjimo įtampa	[V~]	200-240
Nominalus dažnis	[Hz]	50/60
Maksimali vardinė srovė	[A]	16
Maksimali galia	[W]	2500
- Nuolatinės saulės energijos sistemos		
Įėjimo įtampa	[V DC]	12-148
Įėjimo srovė	[A]	15
Maksimali vardinė galia	[W]	2100
- Automobilių DC		
Įėjimo įtampa	[V DC]	12
Įėjimo srovė	[A]	8
Išėjimai		
- Kintamoji srovė		
Nominali įtampa	[V~]	220-240
Nominalus dažnis	[Hz]	50/60
Bendra vardinė galia*	[W]	3600
Bendra maksimali galia*	[W]	7000
- Andersonas		
Įtampa / Maksimali srovė	[V DC] / [A]	12 / 30
Nominali galia	[W]	360

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
- USB-A		1x
lampa / Maksimali srovė	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
lampa / Maksimali srovė	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominali galia	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
lampa / Maksimali srovė	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Nominali galia	[W]	100
- 12 V automobilis / nuolatinė srovė 5521		
lampa / Maksimali srovė	[V DC] / [A]	12 / 10
Nominali galia	[W]	120
EPS funkcija		
Perjungimo laikas	[ms]	20

* visų lizdų bendra talpa.

BENDROSIOS SAUGOS SĄLYGOS

Naudojimo saugos instrukcijos

Prieš kiekvieną naudojimą įsitikinkite, kad gaminys nepažeistas. Bet kokie korpuso pažeidimai, pvz., įtrūkimai, įlenkimai ar sulūžę elementai, diskvalifikuos gaminį toliau naudoti. Ypatingą dėmesį atkreipkite į kartu su gaminiu pateiktų laidų ir kabelių būklę. Jei kabelių ir laidų izoliacija pažeista arba kištukai yra pažeisti, įtrūkę, sulenkti ir pan., jų naudoti negalima. Jei aptinkama kokių nors pažeidimų, kreipkitės į gamintojo įgaliotą techninės priežiūros centrą. Saugokite gaminį nuo kritulių ar drėgmės. Nemerkite gaminio į vandenį ar kitą skystį. Drėgmė įrenginyje gali sukelti trumpąjį jungimą, gaisrą ar net sprogimą. Netrumpinkite įrenginio. Nekiškite laidų, monetų, vinių, smeigtukų, raktų ar kitų metalinių elementų į įrenginio korpusą, valdiklius ar lizdus. Nejunkite įkrovimo stotelės lizdų. Trumpasis jungimas gali sukelti nudegimus, gaisrą ar sprogimą. Neuždenkite įrenginio audiniais, antklodėmis ar rankšluosčiais. Neleiskite įrenginiui perkaisti. Nelaikykite įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose. Laikykite gaminį atokiau nuo šilumos šaltinių. Įrenginio veikimas ugnimi arba aukštesnėje nei 60°C temperatūroje gali sukelti gaisrą ir (arba) sprogimą. Naudojant gaminį žemesnėje nei -20°C temperatūroje, jo veikimas gerokai sumažės. Laikykites įkrovimo saugos instrukcijų. Nekraukite įrenginio temperatūroje, kuri neatitinka techninių duomenų lentelėje nurodyto diapazono. Netinkamas įkrovimas temperatūroje, kuri neatitinka nurodyto diapazono, gali pažeisti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų. Nebandykite patys remontuoti ar ardyti įrenginio korpuso. Nedėkite ant įrenginio sunkių daiktų ir nespauskite jo stipriai. Dėl remonto kreipkitės į galiotą gamintojo techninės priežiūros centrą. Saugokite įrenginį nuo per didelių smūgių, pvz., transportavimo metu. Saugokite įrenginį nuo kritimo. Jei gaminy yra smarkiai pažeistas arba įkrenta į vandenį, laikykite jį atviroje vietoje, atokiau nuo degių medžiagų, žmonių ir daiktų. Nuneškite jį į specializuotą atliekų šalinimo įmonę. Nepradurkite gaminio. Nedėkite įrenginio į mikrobangų krosnelę ar slėginį indą. Nelaikykite gaminio šalia liepsnos. Laikykite gaminį atokiau nuo vaikų ir naminių gyvūnelių.

Įkrovimo saugos instrukcijos

Įspėjimas! Prieš įkraudami įsitikinkite, kad gaminio korpusas, laidai ir kištukai nėra įtrūkę ar kitaip pažeisti. Nenaudokite pažeisto gaminio.

Šis gaminys skirtas įkrovimui tik naudojant pridėdamą įkroviklį arba laidą. Nenaudokite jokio kito įkrovimo būdo, išskyrus pridėdamą įkroviklį arba laidą. Gaminiumi įkrauti naudokite tik originalius, gamykloje pateiktus arba gamintojo rekomenduojamus laidus. Naudojant netinkamus laidus, galite netinkamai įkrauti, sugadinti bateriją, perkaisti, o kraštutiniais atvejais - net sukelti gaisrą.

Įkrovimas turėtų būti atliekamas tik uždaroje, sausoje patalpoje, apsaugotoje nuo neteisėtios prieigos, ypač nuo vaikų. Nekraukite be nuolatinės suaugusiųjų priežiūros! Jei reikia išėiti iš įkrovimo patalpos, nutraukite įkrovimą atjungdami įkroviklį nuo gaminio ir maitinimo šaltinio. Jei iš gaminio sklinda dūmai, neįprastas kvapas ir pan., nedelsdami nutraukite įkrovimą ir atjunkite įkroviklį. Kai įrenginys visiškai įkrautas, atjunkite įkroviklį arba laidą nuo įrenginio.

Prieš pirmąjį naudojimą gaminį gali reikėti įkrauti.

LiFePO₄ (ličio geležies fosfato) akumulatoriai nepasižymi vadinamuoju „atminties efektu“, todėl juos galima įkrauti bet kuriuo metu. Tačiau rekomenduojama akumuliatorių iškrauti įprasto veikimo metu, o vėliau įkrauti iki pilno pajėgumo. Jei dėl operacijos pobūdžio šis apdorojimas neįmanomas kiekvieną kartą, tai reikėtų atlikti bent kas kelis ar kelioilika ciklų. Jokiomis aplinkybėmis akumuliatorių negalima iškrauti trumpai sujungiant elektrodus, nes tai padaro negrįžtamą žalą! Taip pat netikrinkite akumuliatoriaus įkrovos trumpai sujungiant elektrodus ir tikrinant, ar nėra kibirkščių.

Baterijos laikymas

Norėdami paliginti akumuliatoriaus tarnavimo laiką, užtikrinkite tinkamas laikymo sąlygas. Geriausias veikimas pasiekiamas, jei akumuliatorius laikomas +10 - +30 laipsnių Celsijaus temperatūroje, o santykinė oro drėgmė yra 50%. Jei akumuliatorių laikote ilgą laiką, įkraukite jį maždaug iki 50-70% talpos. Ilgesniam laikymui periodiškai įkraukite akumuliatorių iki 50-70% kas tris mėnesius. Venkite per didelio akumuliatoriaus iškrovimo ir laikykite jį išsikrovusį, nes tai sutrumpina jo tarnavimo laiką ir gali sukelti ne-

grįžtamą žalą. Laikymo metu akumulatorius palaipsniui išsikraus dėl srovės nuotėkio. Savaiminio išsikrovimo procesas priklauso nuo laikymo temperatūros; kuo aukštesnė temperatūra, tuo greitesnis išsikrovimo procesas.

Netinkamas akumulatoriaus laikymas gali sukelti elektrolito nuotėkį. Nuotėkio atveju jį sustabdykite neutralizuojančia medžiaga. Elektrolitui patekus į akis, kruopščiai praplaukite vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nenaudokite įrankio su pažeista baterija. Kai baterija visiškai susidėvi, ją išmeskite pagal toje vietoje, kur gaminyje naudojamas, galiojančius reikalavimus.

Baterijų transportavimas

Ličio geležies fosfato baterijos teisiškai laikomos pavojingomis medžiagomis. Įrankio naudotojas gali transportuoti įrenginį su baterija arba pačias baterijas keliais. Jokių papildomų reikalavimų nereikia. Jei transportavimas patikėtas trečiuosiemis šalims (pvz., kurjeriui), reikia laikytis pavojingų medžiagų transportavimo taisyklių. Prieš siunčiant, susisiekite su kvalifikuotu asmeniu. Pažeistų baterijų transportuoti negalima. Transportavimo metu išimtos baterijos turi būti išimtos iš įrankio, o atviri kontaktai turi būti apsaugoti, pvz., izoliacine juosta. Baterijas pritvirtinkite pakuotėje, kad transportavimo metu jos pakuotės viduje nepasislinktų. Taip pat reikia laikytis nacionalinių pavojingų medžiagų transportavimo taisyklių.

ĮRENGINIO VEIKIMAS

Produkto paruošimas darbui

Produktas turi būti išpakuotas ir pašalintos visos pakavimo medžiagos. Rekomenduojama išsaugoti pakuotę, nes ji gali būti naudinga gaminį transportuojant.

Gaminio įjungimas / išjungimas

Prieš įjungdami įsitikinkite, kad aplink stotelę nėra jokių daiktų, kurie galėtų užblokuoti ventilacijos angas.

Norėdami įjungti gaminį, maždaug 3 sekundes palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką. Užsidegs ir mirksės mygtuko indikatorius lempučių, o LCD ekrane pasirodys talpos žiedas ir akumulatoriaus įkrovimo procentas, patvirtinantys, kad įrenginys tinkamai suaktyvintas. Rodoma informacija ir simboliai aprašyti skyriuje „LCD ekranas“.

Įjungę įrenginį, galite įjungti atskiras kintamosios arba nuolatinės srovės išvesties sekcijas paspausdami atitinkamą kintamosios arba nuolatinės srovės lizdo jungiklį. Ekrane pasirodys aktyvių lizdų piktogramas. Norėdami išjungti kintamosios arba nuolatinės srovės išvestis, kiekvieną kartą paspauskite atitinkamą mygtuką. Atitinkama piktograma ekrane užges, patvirtindama, kad funkcija buvo išjungta.

Norėdami išjungti įrenginį, dar kartą paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką, kol ekrane pasirodys „OFF“ ir ekranas užges.

Produktas gali būti parduodamas su iš dalies įkrauta baterija, tačiau prieš pirmąjį naudojimą rekomenduojama ją visiškai įkrauti. Įspėjimas! Niekada neleiskite akumulatoriui per daug išsikrauti. Visiškas išsikrovimas gali sukelti negrįžtamą žalą.

Pastaba: Prieš visiškai išjungiant įrenginį, rekomenduojama išjungti kintamosios ir nuolatinės srovės išvesties lizdus. Automobilio / saulės baterijos įkrovimo prievadas veikia nepriklausomai nuo pagrindinio jungiklio.

Miego režimas

Kai stotelė įjungta, trumpai paspaudus maitinimo mygtuką, išsijungs LCD ekranas, tačiau pati stotelė liks veikimo režime. Jei įjungti ir kintamosios arba nuolatinės srovės išvesties lizdai, įrenginys automatiškai persijungs į miego režimą po 5 minučių neveiklumo, o LCD ekranas išsijungs. Kai veikimas bus atnaujintas, LCD ekranas vėl įsijungs.

Automatinis išsijungimas

Numatytasis įrenginio budėjimo laikas yra 12 valandų. Jei neįjungtas nė vienas iš lizdo maitinimo jungiklių ir prie stotelės neįjungta jokia apkrova, stotelė automatiškai išsijungs po 12 valandų. Budėjimo laiką galima pakeisti mobiliojoje programėlėje.

Įkrovimas iš elektros tinklo

Įrenginį įkrauti naudokite tik prie gaminio pridėtą kintamosios srovės maitinimo laidą. Prijunkite prie gaminio pridėtą kintamosios srovės įkrovimo laidą prie maitinimo lizdo. Prijunkite įkrovimo laidą prie sieninio lizdo. Kai ekrane pasirodys įvesties galia, įrenginys pradės krauti. Įrenginys palaiko greitąjį įkrovimą iki 2500 W, o visišką įkrovimą gali užtrukti maždaug 1,5 valandos.

Įkrovimo metu galite naudoti kitas gaminio funkcijas.

Produktas yra visiškai įkrautas, kai LCD ekrane esantis įkrovimo indikatorius pasiekia 100 % ir šviečia visas talpos žiedas. Baigus krauti, nedelsdami atjunkite įkrovimo laidą nuo sieninio lizdo ir tada atjunkite jį nuo įrenginio maitinimo lizdo. Produktas paruoštas naudoti.

Pastaba: norėdami greitai įkrauti, naudokite tik pridedamą kintamosios srovės maitinimo laidą. Nenaudokite kitų įkrovimo laidų. Prijunkite kištuką tiesiai prie kintamosios srovės sieninio lizdo ir įsitikinkite, kad bendra grandinės srovė neviršija 16 A. Priešingu atveju sumažinkite įkrovimo greitį naudodami perjungiamo įkrovimo režimo funkciją. Gamintojas neatsako už jokiais pasekmės, atsiradusias dėl šių rekomendacijų nesilaikymo, įskaitant žalą, atsiradusią naudojant kitus kintamosios srovės maitinimo laidus.

Įkrovimo režimo keitimo instrukcijos: greitas / standartinis

Pastaba: įrenginys turi būti įjungtas, o visi įvesties ir išvesties prievadai - išjungti.

Vienu metu paspauskite ir 3-5 sekundes palaikykite nuspaudę IOT mygtuką ir nuolatinės srovės išvesties lizdo mygtuką, kol LCD

ekranas sumirksės ir pasirodys „SET“. Tada trumpai paspauskite IOT mygtuką, kad perjungtumėte įkrovimo režimą: „L“ reiškia standartinį įkrovimą (įėjimo galia 1250 W), o „H“ - greitą įkrovimą (įėjimo galia 2500 W). Pasirinkę tinkamą režimą, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką 3-5 sekundes, kad patvirtintumėte nustatymą. LCD ekranas nustos mirksėti ir pasirodys „SUC“, rodomas, kad nustatymas sėkmingai išsaugotas. Paspaudus ir palaikius maitinimo mygtuką dar kartą 3-5 sekundes, galite iš naujo įvesti nustatymus ir, jei reikia, pakeisti įkrovimo režimą.

Įkrovimas iš išorinių saulės baterijų (II)

Šį įrenginį galima įkrauti iš išorinių fotovoltinių plokščių. Plokščių prijungimui turėtų būti naudojamas tik pridėdamas „Anderson-MC4“ ir MC4-7909 kabeliai (išgyjami atskirai). Nekeiskite kabelio kištukų ar skydo jungčių, kad jie atitiktų jūsų įrenginį. Prie įrenginio prijunkite tik tas plokštes, kurios atitinka techninių duomenų lentelėje nurodytas saulės įkrovimo specifikacijas. Prijungus plokštes su kitomis specifikacijomis, galite sugadinti įrenginį. Prieš įkraudami įsitikinkite, kad fotovoltinių plokščių atviros grandinės įtampa neviršija 150 V, kad nesugadintumėte gaminio.

Pirmiausia prijunkite „Anderson-MC4“ laidą prie saulės baterijų, įsitikindami, kad MC4 jungtys yra tvirtai prijungtos. Tada prijunkite MC4-7909 laido galą prie įrenginio automobilio / saulės baterijos įkrovimo prievado. LCD ekrane bus rodoma įvesties galia, o akumuliatoriaus indikatorius suksis, rodydamas saulės baterijos įkrovimą. Kai įkrovimas bus baigtas, pirmiausia atjunkite laidą nuo saulės baterijų, o tada nuo įrenginio.

Rekomenduojame naudoti ne daugiau kaip šešias 220 W saulės baterijas, prijungtas pagal instrukcijas, kad būtų pasiekta optimali įkrovimo galia ir sutrumpintas įkrovimo laikas iki maždaug 2,5 valandos. Siekiant užtikrinti optimalų įkrovimo efektyvumą, baterijas reikia pastatyti kuo statmeniau saulei. Atkreipkite dėmesį, kad saulės baterijų įkrovimo greitis priklauso nuo daugelio veiksnių, įskaitant baterijų galią ir efektyvumą bei oro sąlygas. Įkrovimo laikas saulės energija gali būti žymiai ilgesnis nei įkrovimo iš elektros tinklo.

Įkrovimas iš 12 V automobilio instaliacijos (III)

Produktą galima įkrauti naudojant transporto priemonės elektros sistemą, kurios įtampa ir maksimali srovė nurodyta techninių duomenų lentelėje. Įkrovimo laidas turi kištuką, skirtą prijungti prie transporto priemonės cigarečių degiklio lizdo. Prieš įkraudami, perskaitykite transporto priemonės dokumentus ir įsitikinkite, kad variklis veikia, kad neišsikrautų akumuliatorius.

Prijunkite laido kištuką prie automobilio / saulės įkrovimo įvesties, o kitą laido galą įkiškite į automobilio cigarečių degiklio lizdą.

Kraunant galite naudoti kitas gaminio funkcijas.

Kai akumuliatorius bus visiškai įkrautas, kaip rodo 100 % akumuliatoriaus įkrovos indikatorius, nedelsdami atjunkite laidą nuo cigarečių degiklio lizdo, o tada - nuo automobilio nuolatinės srovės įkrovimo prievado. Produktas paruoštas naudoti.

Įkrovimas iš akumuliatorių bloko (IV)

Prie maitinimo stotelės galima prijungti iki 15 akumuliatorių blokų. Prijunkite maitinimo stotelę ir akumuliatorių bloką (išgyjamas atskirai) naudodami atitinkamą laidą. Kai LCD ekrane pasirodo įkrovimo pranešimas, įkrovimo procesas prasidėjo.

DĖMESIO!

Prieš prijungdami akumuliatorių bloką prie maitinimo stotelės, įsitikinkite, kad ir stotelė, ir akumuliatorių blokas yra išjungti.

Prijungę akumuliatorių bloką prie maitinimo stotelės, patikrinkite įvesties galios indikatorius LCD ekrane ir pradėkite jį naudoti.

Neprijunkite ir neatjunkite akumuliatorių bloko, kai jis kraunamas arba iškraunamas. Jei akumuliatorių bloką reikia prijungti arba atjungti įrenginiui veikiant, pirmiausia išjunkite maitinimą.

Nelieskite metalinių kontaktų akumuliatoriaus lizde jokiais daiktais ar rankomis. Jei ant kontaktų yra nešvarumų, švelniai nuvalykite juos sausa šluoste.

Prie maitinimo stotelės galima jungti tik akumuliatorių bloką ir laidą, kurie atitinka technines specifikacijas. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl netinkamo prijungimo ar netinkamų komponentų naudojimo.

keitiklio generatoriaus (V)

inverterinio generatoriaus (išgyjamas atskirai). Prijunkite įkroviklį naudodami šiam modeliui skirtą laidą ir suderinamą inverterinį generatorių. Generatorius automatiškai įsijungs, kai akumuliatoriaus įkrova įkrovimo stotelėje nukris žemiau 20%, o įkrovimas prasidės, kai LCD ekrane bus rodoma įvesties galia. Kai akumuliatoriaus įkrova įkrovimo stotelėje pasieks 90%, generatorius automatiškai išsijungs, užbaigdamas įkrovimo procesą.

DĖMESIO!

keitiklio generatoriaus naudojimo instrukcijų.

Jei per trumpą laiką reikia atlikti kelis įkrovimo ciklus, nereikia rankiniu būdu įjungti elektros stoties, kai generatorius sustabdomas - generatorius automatiškai persikraus, kai akumuliatoriaus įkrova nukris žemiau 20%.

Nejunkite ir neatjunkite kabelio, kai veikia generatorius ir elektrinė, nes tai gali sugadinti įrangą.

Avarijos atveju galite naudoti generatoriaus avarinio stabdymo mygtuką, kad jį nedelsdami išjungtumėte.

Prieš prijungdami generatorių prie stoties, įsitikinkite, kad generatorius yra išjungtas. Priešingu atveju, bet kokia žala nebus kompensuojama garantija.

Įrenginio našumas

Visų vienu metu prie stoties prijungtų įrenginių, tiek kintamosios, tiek nuolatinės srovės lizdų, bendra galia negali viršyti stoties varinės galios, kaip nurodyta techninių duomenų lentelėje.

Maksimali galia yra galia, kurią stotis gali tiekti prijungtiems įrenginiams tik trumpą laiką, pavyzdžiui, kol prijungtas įrenginys paleidžiamas. Ši galia neturėtų būti laikoma nuolat tiekiamą. Per didelis energijos suvartojimas, viršijantis vardinę galią, suaktyvins saugos įtaisus ir atjungs lizdą, prie kurio prijungta apkrova.

Nuolatinės srovės lizdų įjungimas / išjungimas

ĮSPĖJIMAS! Nejunkite pažeistų, suremontuotų ar modifikuotų maitinimo laidų arba įrenginių su pažeistais maitinimo lizdais. Nejunkite laidų prie įrenginių prievadų ar išvesties lizdų. Tai gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ar net sproginimą.

Norėdami įjungti nuolatinės srovės lizdus, įsitinkinkite, kad įrenginys įjungtas naudojant pagrindinį maitinimo jungiklį. Tada trumpai paspauskite nuolatinės srovės lizdo jungiklį. LCD ekrane pasirodys indikatorius, rodantis, kad nuolatinės srovės lizdai yra aktyvūs. Prie nuolatinės srovės lizdų turėtų būti jungiami tik tie įrenginiai, kurių parametrai atitinka techninių duomenų lentelėje nurodytas specifikacijas.

Norėdami išjungti nuolatinės srovės lizdus, dar kartą trumpai paspauskite nuolatinės srovės lizdo jungiklį. Indikatorius ekrane užges, tai reiškia, kad lizdai dabar išjungti. Išjungus nenaudojamus nuolatinės srovės lizdus, taupoma akumulatoriaus energija.

USB-A išvesties prievadas įkrauna ir maitina mobiliuosius įrenginius.

USB-A išvesties prievadas (QC 3.0) Greita „Charge“ (greitas įkrovimas) skirtas mobiliesiems įrenginiams, palaikantiems „Fast Charging 3.0“ technologiją, įkrauti. Greito įkrovimo funkcija veikia tik su įrenginiais, kurie palaiko šį įkrovimo režimą. Patikrinkite prijungto įrenginio specifikacijas arba susisiekite su įrenginio gamintoju. Ši technologija automatiškai atpažįsta prijungtą įrenginį ir atitinkamai pakoreguoja įkrovimo įtampą bei srovę.

USB-C (PD 100W) maitinimo išvesties prievadas leidžia greitai įkrauti įrenginius ir maitinti, pavyzdžiui, monitorius per USB-C prievadą, kurio išvesties galia siekia iki 100 W. Jis automatiškai atpažįsta prijungtą įrenginį ir pritaiko įkrovimo įtampą bei srovę prie prijungto įrenginio. Šiai technologijai būdingas padidintas galios lygis. Greito įkrovimo funkcija veiks įrenginiuose, kurie palaiko šią funkciją. Patikrinkite prijungto įrenginio specifikacijas arba susisiekite su įrenginio gamintoju.

Nuolatinės srovės išvesties prievadas leidžia maitinti įrenginius 12 V nuolatine srove.

Automobilinis DC 12V išėjimas leidžia maitinti įrenginius su 12V DC srove, prijungtus per laidą su kištuku, kuris tinka automobilo lizdai (vadinamajam cigarečių degiklio lizdai).

Kintamosios srovės išvesties lizdų įjungimas / išjungimas

ĮSPĖJIMAS! Nejunkite pažeistų, suremontuotų ar modifikuotų maitinimo laidų arba įrenginių su pažeistais maitinimo lizdais. Nejunkite laidų prie įrenginių prievadų ar išvesties lizdų. Tai gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ar net sproginimą.

Kintamosios srovės išvesties lizdas gali būti naudojamas prijungti įrenginį, kuriam reikalingas elektros maitinimas, kurio parametrai nurodyti įrenginio vardinėje plokštelėje ir techninių duomenų lentelėje, pvz., televizorių, nešiojamąjį kompiuterį ar trintuvą. Prieš prijungdami įrenginius prie įkrovimo stotelės, įsitinkinkite (patikrinkite techninių duomenų lentelę), kad visų įrenginių bendra vardinė galia neviršija įkrovimo stoties siūlomos vardinės galios. Prijungus įrenginius, kurių bendra vardinė galia didesnė už įkrovimo stoties siūlomą vardinę galią, įrenginys gali būti perkrautas ir (arba) sugesti.

Norėdami įjungti kintamosios srovės lizdus, įsitinkinkite, kad įrenginys įjungtas. Tada trumpai paspauskite kintamosios srovės lizdo jungiklį. LCD ekrane pasirodys indikatorius, rodantis, kad visi kintamosios srovės lizdai yra aktyvūs. Norėdami išjungti kintamosios srovės lizdus, dar kartą trumpai paspauskite kintamosios srovės lizdo jungiklį. Indikatorius ekrane užges, rodydamas, kad lizdai buvo išjungti. Išjungus nenaudojamus kintamosios srovės lizdus, taupoma akumulatoriaus energija.

EPS funkcija

Įrenginys turi avarinio maitinimo šaltinio (EPS) funkciją, leidžiančią elektros stočiai veikti kaip nepertraukiamo maitinimo šaltinio avarinėse situacijose. Ši funkcija palaiko prijungtų apkrovų maitinimą nutrūkus elektros tiekimui arba esant neįprastoms maitinimo sąlygoms.

Norėdami naudoti šią funkciją, prijunkite maitinimo stotelę prie sieninio lizdo naudodami pridėtą maitinimo laidą, ikišdami laidą į įrenginio maitinimo prievadą. Tada įjunkite kintamosios srovės lizdus naudodami kintamosios srovės lizdo jungiklį ir prijunkite intuvus prie 230 V kintamosios srovės lizdo maitinimo stotelėje. Įprastomis veikimo sąlygomis intuvai maitinami tiesiai iš elektros tinklo. Staiga nutrūkus elektros tiekimui, įrenginys automatiškai persijungia į maitinimą iš akumulatoriaus maždaug per 20 ms, leisdamas intuvams toliau veikti be pertrūkių.

ĮSPĖJIMAS! Šis įrenginys neturėtų būti laikomas profesionaliu nepertraukiamo maitinimo šaltiniu. Avarinio maitinimo funkcija skirta tik avariniam naudojimui ir nėra skirta įrenginiams, kuriems keliami dideli elektros energijos tiekimo tęstinumo reikalavimai. Nejunkite prie kintamosios srovės išvesties lizdų tokių įrenginių kaip medicinos įranga, gyvybės palaikymo prietaisai, duomenų serveriai, svarbios darbo stotys, elektriniai virdukliai, mikrobangų krosnelės ar kiti įrenginiai, kurie generuoja dideles trumpalaikes apkrovas. Taip pat atkreipkite dėmesį, kad bendra prie 230 V kintamosios srovės išvesties lizdų EPS režimu prijungtų intuvų galia neturi viršyti įrenginio techninėse specifikacijose nurodytos vardinės galios. Siekiant užtikrinti stabilų veikimą, rekomenduojama vienu metu prijungti tik vieną intuvą. Esant perkrovai iki 3600 W, stotis išjungs išėjimus po vienos minutės, o esant perkrovai virš 3600 W - per vieną sekundę.

Apsauga nuo perkrovos (VI)

Pagrindinė perkrovos apsaugos (AC IN ir AC OUT perkrovos apsaugos jungiklių) funkcija yra izoliuoti ir atkurti įvesties ir išvesties

maitinimo grandines, siekiant apsaugoti prijungtus įrenginius ir pačią elektrinę nuo perkrovų ir gedimų poveikio. Jei aptinkama perkrova ar gedimas, apsauga automatiškai atjungia maitinimo šaltinį, užkertant kelią tolesnei žalai.

Įkraunant maitinimo stotelę iš elektros tinklo, įjunkite AC IN perkrovos apsaugos jungiklį, esantį ant įrenginio korpuso.

Maitinant apkrovą iš kintamosios srovės išvesties lizdų, turi būti jungtas AC OUT perkrovos apsaugos jungiklis, kitaip kintamosios srovės lizduose nebus įtampos.

Jei reikia naudoti EPS funkciją, abu perkrovos apsaugos jungikliai: AC IN ir AC OUT turi būti įjungti vienu metu. EPS režimu apkrovos turi prioritetą (bendra sunaudota galia, įskaitant įkrovimo galią, negali viršyti 3600 W).

Jei, nepaisant tinkamai nustatytų perkrovos apsaugos jungiklių, kintamosios srovės įvestis perkraunama daugiau nei 16 A arba viršijami darbiniai parametrai, įvesties grandinė bus atjungta. Toku atveju atjunkite visus laidus nuo įrenginio maitinimo lizdo, įsitikinkite, kad įvesties srovė neviršija 16 A ir kad maitinimo šaltinis atitinka įrenginio reikalavimus, tada paspauskite perkrovos apsaugos mygtuką, esantį šalia maitinimo lizdo, kad atkurtumėte įrenginio veikimą.

LCD ekranas (VII)

Žemiau pateikiamas elektrinės ekrane rodomų simbolių aprašymas:

- Likusio išsikrovimo laiko indikatorius - rodo numatomą maitinimo stoties veikimo laiką, kol akumuliatorius visiškai išsikraus (minutėmis ir valandomis).
- Klaidos įspėjamasis indikatorius - užsidega, kai įrenginio veikime aptinkamas sutrikimas.
- Baterijos talpos procentinis indikatorius - rodo dabartinį baterijos įkrovos lygį procentais.
- Baterijos talpos žiedas - segmentinis grafinis baterijos įkrovos lygio indikatorius.
- Belaidžio ryšio indikatorius - rodo aktyvų ryšį su mobiliuoju įrenginiu belaidžiu ryšiu.
- Galios indikatorius - rodo dabartinę prijungtų įrenginių apkrovą (vatais).
- Įvesties galios indikatorius - rodo dabartinę įkrovimo metu sunaudojamą galią (vatais).
- Kintamosios srovės išvesties indikatorius - rodo aktyviąją galią iš kintamosios srovės išvesties lizdų.
- USB-A priedado indikatorius - rodo aktyvų maitinimo tiekimą iš USB-A priedadų.
- USB-C priedado indikatorius - rodo aktyvų maitinimo tiekimą iš USB-C priedadų.
- Aušinimo ventiliatoriaus indikatorius - užsidega, kai veikia ventiliatorius.
- Apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius - užsidega, kai viršijama leistina darbinė temperatūra.
- Apsaugos nuo žemos temperatūros indikatorius - užsidega, kai aplinkos temperatūra per žema.
- Automobilio įkrovimo indikatorius - rodo aktyvų įkrovimą per automobilio nuolatinės srovės išvestį.
- DC 5521 priedado indikatorius - rodo aktyviąją galią iš DC 5521 priedadų.

Baterijos talpos žiedas (VIII)

Baterijos talpos žiedas rodo likusį įkrovos lygį ir yra padalintas į šešis segmentus: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% ir 100%.

Įkrovimo metu žiedo segmentai po vieną užgęsta, o likę šviečiantys segmentai rodo esamą talpą.

Kraunant, talpos žiedas mirksi pagal laikrodžio rodyklę, o dešinėje ekrano pusėje rodoma realiojo laiko įvesties galia (vatais).

Kai akumuliatorius visiškai įkrautas, talpos žiedas šviečia nuolat, o ventiliatoriaus piktograma išsijungia.

Pastaba: Kai įkrovimas bus baigtas, nedelsdami atjunkite maitinimo laidą.

Kitos funkcijos

Dažnio pokytis

Norėdami pakeisti veikimo dažnį, pirmiausia išjunkite kintamosios srovės ir nuolatinės srovės lizdų jungiklius. Tada vienu metu paspauskite ir palaikykite nuspaudę nuolatinės srovės lizdo jungiklį USB pusėje ir maitinimo jungiklį maždaug 3-5 sekundes, kol LCD ekrane pradės mirksėti dažnio simbolis. Kintamosios srovės lizdo jungikliu pasirinkite norimą dažnį: 50 Hz arba 60 Hz. Patvirtinkite pasirinkimą laikydami nuspaudę maitinimo mygtuką, kol LCD ekrane pasirodys „SUC“ ir užsidegs foninis apšvietimas aplink akumuliatoriaus žiedą. Norėdami išeiti iš dažnio keitimo režimo, dar kartą palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką.

Belaidis valdymas per mobiliąją programėlę

Jėgainė galima valdyti nuotoliniu būdu naudojant specialią Winergy mobiliąją programėlę, kurią galima atsisiųsti į populiariausias mobiliųjų įrenginių platformas. Įdiegę programėlę, paleiskite ją ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus bei instrukcijas, kad tinkamai sukonfigūruotumėte ryšio ir priegios valdymo funkcijas. Programėlė leidžia realiuoju laiku stebėti akumuliatoriaus įkrovą ir išėjimo galią, valdyti stoties veikimo nustatymus, valdyti nuotoliniu būdu išėjimo galią ir atnaujinti įrenginio programinę įrangą bei atlikti kitas funkcijas.

PREIŽIŪRA

Gaminio korpusą valykite minkšta, sausa šluoste. Nemerkite gaminio į vandenį ar kitą skystį. Saugokite gaminio priedavus nuo purvo. Jei į priedavą pateko šiukšlių, nupūskite jas suslėgto oro srove, kurios slėgis ne didesnis kaip 0,3 MPa. Įsitikinkite, kad ventiliacijos angos nėra uždengtos. Jei nešvarumai užsiteršė, atsargiai išsiurbkite ventiliacijos angas. Nenaudokite kietų daiktų priedavams, jungtims ar ventiliacijos angoms valyti; tai gali sukelti trumpąjį jungimą arba sugadinti įrenginį.

LAIKYMAS IR TRANSPORTAVIMAS

Produktą reikia laikyti uždaroje, šešėlinėse vietose, kur laikymo temperatūra neviršija lentelėje nurodyto diapazono, o santykinė oro drėgmė yra mažesnė nei 90%. Dėl saugumo priemonių nerekomenduojama produkto laikyti žemesnėje nei -10°C arba aukštesnėje nei 45°C aplinkos temperatūroje. Laikykitės rekomendacijų, pateiktų skyriuje „Baterijų laikymas“. Produktą reikia transportuoti laikantis rekomendacijų, pateiktų skyriuje „Baterijų transportavimas“.

Trūkčių šalinimas

Žemiau pateikiama problemų ir galimų jų sprendimų lentelė:

Klaidos kodas	Būsena	Priežastis	Sprendimas
E000	Mirksi kintamosios srovės išvesties indikatorius + mirksi klaidos spėjimo indikatorius, nėra išvesties	Kintamosios srovės išėjimo trumpojo jungimo apsauga	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo mygtuką.
E001	Mirksi kintamosios srovės išvesties indikatorius + mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius + mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	AC/DC išėjimo perkrovos apsauga	Indikatoriai rodo, kurios grandinės buvo perkrautos. Apsauga nuo perkrovos reikia atkurti rankiniu būdu. UPS režimu perkrova >3600 W išjungs įrenginį per 1 sekundę.
E002	Nėra išvesties atitinkamame prievade	Baterijos apsauga nuo per žemos įtampos	Iš naujo paleiskite atitinkamą funkciją ir įkraukite tinkamu laiku
E003	Mirksi kintamosios srovės išvesties indikatorius, tame prievade nėra išvesties	Apsauga nuo per aukštos arba per žemos įtampos kintamosios srovės išėjime	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo mygtuką.
E004	Mirksi kintamosios srovės išvesties indikatorius, tame prievade nėra išvesties	Neteisingas kintamosios srovės įvesties dažnis	Kai dažnis grįžta į normalų, prietaisas automatiškai grįžta į įprastą veikimo režimą.
E005	Mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties atskiruose prievaduose	Šynos įtampa per didelė arba per maža / srovė per didelė	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite AC JUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtuką.
E006	Mirksintis kintamosios srovės išvesties indikatorius + mirksintis aušinimo ventiliatoriaus indikatorius + mirksintis klaidos spėjimo indikatorius, nėra išvesties visuose prievaduose	Apsaugokite keitiklį nuo perkaitimo arba įkrovimo per aukštoje temperatūroje	Kai temperatūra nukrenta, prietaisas automatiškai grįžta į įprastą veikimo režimą.
E007	Nėra PV įkrovimo	PV įėjimo apsauga nuo viršįtampio ir žemos įtampos	Kai PV įėjimo įtampa grįžta į normalią, įkrovimas atnaujina automatiškai.
E008	Mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius + mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	Apsauga nuo perkrovos ir trumpojo jungimo automobilio lizde (cigarečių žiebtuvėlyje)	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės įjungimo/išjungimo mygtuką
E009	Nuolatinės srovės plokštė praneša apie klaidą, bet neišjungia išėjimo	24 V pagalbinio maitinimo šaltinio perkrovos arba trumpojo jungimo signalizacija	Sumažinkite nuolatinės srovės prievado apkrovą
E010	Mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius + mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	Apsauga nuo perkrovos ir trumpojo jungimo automobilio lizde (cigarečių žiebtuvėlyje)	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės įjungimo/išjungimo mygtuką
E011	Mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius + mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	USB-A prievado apsauga nuo perkrovos arba trumpojo jungimo	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės įjungimo/išjungimo mygtuką
E012	Mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius + mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	USB-C prievado apsauga nuo perkrovos arba trumpojo jungimo	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės įjungimo/išjungimo mygtuką
E013	Mirksi nuolatinės srovės išvesties lizdo indikatorius, nėra išvesties	Akumuliatoriaus apsauga nuo per žemos įtampos nuolatinės srovės iškrovimo metu	Iš naujo paleiskite atitinkamą funkciją ir laiku įkraukite
E020	Mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	BMS ryšio gedimas	Patikrinkite BMS ryšio kabelį
E021	Mirksintis procentinio įkrovos indikatorius	Vienas akumuliatoriaus elementas - per aukšta įtampa	Palaukite, kol elemento įtampa grįš į normalią
E022	Mirksintis procentinio įkrovos indikatorius	Vienas akumuliatoriaus elementas - per žema įtampa	Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir kraukite, kol įtampa grįš į normalią.
E023	Kodas E023 mirksi, bet išėjimas neišjungiamas	Bendra akumuliatoriaus įtampa - per didelė	Palaukite, kol įtampa grįš į normalią
E024	Mirksi klaidos spėjimasis indikatorius, nėra išvesties	Bendra akumuliatoriaus įtampa - per žema	Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir kraukite, kol įtampa grįš į normalią.
E025	Mirksi aukštos temperatūros apsaugos indikatorius + mirksi klaidos spėjimo indikatorius, nėra išvesties	Akumuliatoriaus celių temperatūra per aukšta	Kai temperatūra nukrenta, prietaisas automatiškai grįžta į įprastą veikimo režimą.
E026	Mirksi žemos temperatūros apsaugos indikatorius + mirksi klaidos spėjimo indikatorius, nėra išvesties	Akumuliatoriaus celių temperatūra per žema	Kai temperatūra pakyla, prietaisas automatiškai grįžta į įprastą veikimo režimą.
E027	Kintamosios srovės išvesties indikatorius mirksi, nuolatinė srovė veikia normaliai. Perkrova >3600 W	Perkrova	Rankiniu būdu atkurkite veikimą paspausdami AC jungimo/išjungimo mygtuką
E028	Mirksi apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius + mirksi klaidos spėjimo indikatorius, įrenginys nustoja krauti	Perkaitimas įkrovimo metu	Kai temperatūra nukrenta, prietaisas automatiškai grįžta į įprastą veikimo režimą.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Šī pārnēsājamā barošanas stacija ir paredzēta elektrisko ierīču darbināšanai vietās, kur nav piekļuves elektrotīklam. Šis produkts var darbināt arī 230 V maiņstrāvas ierīces un darboties kā pārnēsājamo ierīču barošanas bloks.

Pirms šī produkta lietošanas, lūdzu, izlasiet visu lietošanas instrukciju un saglabājiet to. Ja nododat šo produktu kādam citam, lūdzu, pievienojiet šo lietošanas instrukciju pirkumam.

Piegādātājs neatbild par jebkādiem bojājumiem vai traumām, kas radušās produkta lietošanas rezultātā, neatbilstot paredzētajam mērķim, neievērojot drošības noteikumus vai neievērojot šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Apkopes darbības, kas nav aprakstītas šajā rokasgrāmatā, izmaiņas elektrokonstrukcijā vai citas modifikācijas anulēs lietotāja garantiju un garantijas tiesības.

APRĪKOJUMS

Produkts tiek piegādāts pilnīgs un nav nepieciešama montāža. Komplektā ietilpst šādi piederumi: kabelis produkta uzlādēšanai no automašīnas cigarešu šķītavas ligzdas, kabelis produkta uzlādēšanai no maiņstrāvas kontaktligzdas, kabelis produkta uzlādēšanai no ārēja saules paneļa ar MC4 izeju (panelis nav iekļauts komplektā), izejas kabelis ar Anderson spraudni un izejas kabelis ar 7909 spraudni.

TEHNISKIE DATI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-83096
Masa	[kg]	37,13
Izmēri	[mm]	642 x 305 x 438
Uzlādes temperatūra	[°C]	0 ~ +40
Izlādes temperatūra	[°C]	-15 ~ +40
Uzglabāšanas temperatūra	[°C]	-20 ~ +60
Aizsardzības pakāpe		IP21
Stacijas nominālā jauda	[W]	3600
Stacijas maksimālā jauda	[W]	7000
Izolācijas klase		I
Akumulators		
Akumulatora tips		LiFePO ₄
Akumulatora enerģija	[Wh]	3072
Akumulatora ietilpība	[Ah]	60
Nominālais akumulators spriegums	[V DC]	51,2
Nosēšanās		
- Maiņstrāva		
Ieejas spriegums	[V~]	200-240
Nominālā frekvence	[Hz]	50/60
Maksimālā nominālā strāva	[A]	16
Maksimālā jauda	[W]	2500
- Līdzstrāvas saules enerģija		
Ieejas spriegums	[V DC]	12-148
Ieejas strāva	[A]	15
Maksimālā nominālā jauda	[W]	2100
- Automobiļu līdzstrāva		
Ieejas spriegums	[V DC]	12
Ieejas strāva	[A]	8
Izejas		
- Maiņstrāva		
Nominālais spriegums	[V~]	220-240
Nominālā frekvence	[Hz]	50/60
Kopējā nominālā jauda*	[W]	3600
Kopējā maksimālā jauda*	[W]	7000
- Andersons		
		1x
Spriegums / maksimālā strāva	[V DC] / [A]	12 / 30
Nominālā jauda	[W]	360

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
- USB-A		1x
Spriegums / maksimālā strāva	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Spriegums / maksimālā strāva	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominālā jauda	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Spriegums / maksimālā strāva	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Nominālā jauda	[W]	100
- 12 V automašīna / līdzstrāva 5521		
Spriegums / maksimālā strāva	[V DC] / [A]	12 / 10
Nominālā jauda	[W]	120
EPS funkcija		
Pārslēgšanas laiks	[ms]	20

* visu kontaktlīdzdu kopējā ietilpība.

VISPĀRĪGIE DROŠĪBAS NOSACĪJUMI

Drošības instrukcijas lietošanai

Pirms katras lietošanas reizes pārliecinieties, ka produkts nav bojāts. Jebkādi korpusa bojājumi, piemēram, plaisas, iespaidumi vai salauzti elementi, diskvalificēs produktu turpmākai lietošanai. Pievērsiet īpašu uzmanību produkta komplektā iekļauto kabelu un vadu stāvoklim. Ja kabeliem un vadiem ir bojāta izolācija vai ja kontaktakšām ir jebkādas bojājumu, plaisu, līkumu utt. pazīmes, tos nedrīkst lietot. Ja tiek konstatēti bojājumi, sazinieties ar ražotāja pilnvaroto servisa centru. Nepakļaujiet produktu nokrišņiem vai mitrumam. Neiegremdējiet produktu ūdenī vai citā šķidrumā. Mitrums ierīcē var izraisīt īssavienojumu, ugunsgrēku vai pat sprādzienu. Neizraisiet ierīces īssavienojumu. Neievietojiet vadus, monētas, naglas, adatas, atslēgas vai citus metāla elementus ierīces korpusā, vadības ierīcēs vai kontaktlīdzdās. Nepievienojiet uzlādes stacijas kontaktlīdzdas. Īssavienojums var izraisīt apdegumus, ugunsgrēku vai sprādzienu. Neapsedziet ierīci ar audumiem, segām vai dvieļiem. Neļaujiet ierīcei pārkarst. Nepakļaujiet ierīci tiešiem saules stariem. Turiet produktu prom no siltuma avotiem. Ierīces pakļaušana ugunij vai temperatūrai virs 60°C var izraisīt ugunsgrēku un/vai sprādzienu. Produkta lietošana temperatūrā zem -20°C ievērojami samazinās ierīces veiktspēju. Ievērojiet uzlādes drošības norādījumus. Nelādējiet ierīci temperatūrā ārpus tehnisko datu tabulā norādītā diapazona. Nepareiza uzlāde temperatūrā ārpus norādītā diapazona var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku. Nemēģiniet paši remontēt vai izjaukt ierīces korpusu. Nenovietojiet uz ierīces smagus priekšmetus un nepielietojiet ievērojamo spiedienu uz ierīces korpusu. Lai veiktu remontu, sazinieties ar pilnvarotu ražotāja servisa centru. Nepakļaujiet ierīci pārmērīgiem triecieniem, piemēram, transportēšanas laikā. Aizsargājiet ierīci no kritieniem. Ja produkts ir nopietni bojāts vai iekrīt ūdenī, glabājiet to atklātā vietā, prom no viegli uzliesmojošiem materiāliem, cilvēkiem un priekšmetiem. Nogādājiet to specializētā atkritumu savākšanas punktā. Neduriet produktu. Nenovietojiet ierīci mikroviļņu krāsnī vai spiediena traukā. Nenovietojiet produktu liesmu tuvumā. Sargāt no bērniem un mājdzīvniekiem.

Uzlādes drošības instrukcijas

Bīdīnājums! Pirms uzlādes pārliecinieties, vai produkta korpus, kabeli un kontaktakšas nav saplaisājušas vai bojātas. Nelie-
tojiet bojātu produktu.

Šo produktu ir paredzēts uzlādēt tikai ar komplektā iekļauto lādētāju vai kabeli. Neizmantojiet citas uzlādes metodes, izņemot komplektā iekļauto lādētāju vai kabeli. Produkta uzlādēšanai izmantojiet tikai oriģinālos, rūpnīcā piegādātos kabelus vai ražotāja ieteiktos kabelus. Nepiemērotu kabelu lietošana var izraisīt nepareizu uzlādi, akumulatora bojājumus, pārkaršanu un ekstremālos gadījumos pat ugunsgrēku.

Uzlāde jāveic tikai slēgtā, sausā telpā, kas ir aizsargāta no neatļautas piekļuves, īpaši bērniem. Neveiciet uzlādi bez pastāvīgas pieaugušo uzraudzības! Ja nepieciešams atstāt uzlādes telpu, pārtrauciet uzlādi, atvienojot lādētāju no izstrādājuma un barošanas avota. Ja no izstrādājuma izdalašas dūmi, neparasta smaka utt., nekavējoties pārtrauciet uzlādi un atvienojiet lādētāju. Kad ierīce ir pilnībā uzlādēta, atvienojiet lādētāju vai kabeli no ierīces.

Pirms pirmās lietošanas reizes produkts var būt jāuzlādē.

LiFePO₄ (lītijs dzelzs fosfāta) akumulatoriem nepiemīt tā sauktais „atmiņas efekts”, kas ļauj tos uzlādēt jebkurā laikā. Tomēr ieteicams akumulatoru izlādēt normālas darbības laikā un pēc tam uzlādēt līdz pilnai ietilpībai. Ja darbības raksturs padara šo apstādi neiespējamu katru reizi, tas jāveic vismaz ik pēc dažiem vai divpadsmit cikliem. Nekādā gadījumā akumulatorus nedrīkst izlādēt, īssavienojot elektrodus, jo tas rada neatgriezeniskus bojājumus! Tāpat nepārbaudiet akumulatora uzlādi, īssavienojot elektrodus un pārbaudot, vai nav dzirkstelju.

Akumulatora uzglabāšana

Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku, nodrošiniet atbilstošu uzglabāšanas apstākļus. Vislabākā veiktspēja tiek sasniegta, ja akumulators tiek uzglabāts temperatūras diapazonā no +10 līdz +30 grādiem pēc Celsija, ar 50% relatīvo mitrumu. Lai

uzglabātu akumulatoru ilgstoši, uzlādējiet to līdz aptuveni 50-70% ietilpībai. Ilgākai uzglabāšanai periodiski uzlādējiet akumulatoru līdz 50-70% ik pēc trim mēnešiem. Izvairieties no akumulatora pārmērīgas izlādes un uzglabājiet to izlādētu, jo tas saīsina tā kalpošanas laiku un var radīt neatgriezeniskus bojājumus. Uzglabāšanas laikā akumulators pakāpeniski izlādēsies strāvas noplūdes dēļ. Pašizlādes process ir atkarīgs no uzglabāšanas temperatūras; jo augstāka temperatūra, jo ātrāks izlādes process. Nepareiza akumulatora uzglabāšana var izraisīt elektrolīta noplūdi. Noplūdes gadījumā ierobežojiet noplūdi ar neitrālizojošu līdzekli. Ja elektrolīts nokļūst acīs, rūpīgi izskalojiet tās ar ūdeni un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. Nelietojiet instrumentu ar bojātu akumulatoru. Kad akumulators ir pilnībā nolietots, izmantojiet to saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem vietā, kur produkts tiek lietots.

Akumulatora transportēšana

Litija dzelzs fosfāta baterijas juridiski tiek uzskatītas par bīstamām vielām. Instrumenta lietotājs var pārvadāt ierīci kopā ar akumulatoru vai pašas baterijas pa autoceļiem. Nav nepieciešamas papildu prasības. Ja transportēšana tiek uzticēta trešajām personām (piemēram, ar kurjeru), jāievēro bīstamo materiālu pārvadāšanas noteikumi. Pirms nosūtīšanas sazinieties ar kvalificētu personu. Bojātas baterijas nedrīkst pārvadāt. Pārvadāšanas laikā izņemtās baterijas ir jāizņem no instrumenta, un atklātie kontakti ir jāaizsargā, piemēram, ar izolācijas lentī. Nostipriniet baterijas iepakojumā tā, lai tās transportēšanas laikā nepārvietotos iepakojuma iekšpusē. Jāievēro arī valsts noteikumi par bīstamo materiālu pārvadāšanu.

IERĪCES DARBĪBA

Produkta sagatavošana darbam

Produkts ir jāizsaiņo un jānoņem visi iepakojuma materiāli. Ieteicams saglabāt iepakojumu, jo tas var būt noderīgs produkta transportēšanai.

Produkta ieslēgšana/izslēgšana

Pirms ieslēgšanas pārliecinieties, vai stacijas tuvumā nav priekšmetu, kas varētu aizsprostot ventilācijas atveres. Lai ieslēgtu ierīci, apmēram 3 sekundes turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pogas indikatora lampiņa iedegsies un migros, un LCD displejā parādīsies ietilpības gredzens un akumulatora uzlādes procents, apstiprinot, ka ierīce ir pareizi aktivizēta. Attēlotā informācija un simboli ir aprakstīti sadaļā "LCD displejs". Pēc ierīces ieslēgšanas var ieslēgt atsevišķas maiņstrāvas vai līdzstrāvas izejas sadaļas, nospiežot atbilstošo maiņstrāvas vai līdzstrāvas kontaktlīdzdas slēdzi. Displejā parādīsies ikonas, kas atbilst aktīvajām kontaktlīdzdām. Lai deaktivizētu maiņstrāvas vai līdzstrāvas izejas, katru reizi nospiediet atbilstošo pogu. Atbilstošā ikona displejā nodzīsies, apstiprinot, ka funkcija ir atspējota. Lai izslēgtu ierīci, vēlreiz nospiediet un apmēram 3 sekundes turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, līdz displejā parādās uzraksts "OFF" un ekrāns izdzies.

Produkts var tikt piegādāts ar daļēji uzlādētu akumulatoru, taču pirms pirmās lietošanas reizes ieteicams to pilnībā uzlādēt. Bīdinājums! Nekad nepieļaujiet akumulatora pārmērīgu izlādi. Pilnīga izlāde var radīt neatgriezeniskus bojājumus. Piezīme: Pirms ierīces pilnīgas izslēgšanas ieteicams izslēgt maiņstrāvas un līdzstrāvas izejas kontaktlīdzdas. Automašīnas/saules uzlādes ports darbojas neatkarīgi no galvenā slēdža.

Miega režīms

Kad stacija ir ieslēgta, tsi nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, LCD displejs izslēgsies, bet pati stacija paliks darbības režīmā. Ja ir ieslēgtas arī maiņstrāvas vai līdzstrāvas izejas līdžas, ierīce automātiski pārslēgsies miega režīmā pēc 5 minūšu neaktīvātātes, un LCD displejs izslēgsies. Kad darbība atsāksies, LCD displejs atkal ieslēgsies.

Automātiska izslēgšanās

Ierīces noklusējuma gaidīšanas režīma laiks ir 12 stundas. Ja neviens no kontaktlīdzdas strāvas slēdžiem nav ieslēgts un stacija nav pievienota slodze, stacija automātiski izslēgsies pēc 12 stundām. Gaidīšanas režīma laiku var mainīt mobilajā lietotnē.

Uzlāde no elektrotīkla

Ierīces uzlādēšanai izmantojiet tikai komplektācijā iekļauto maiņstrāvas vadu. Pievienojiet komplektācijā iekļauto maiņstrāvas uzlādes kabeli strāvas kontaktlīdzdai. Pievienojiet uzlādes kabeli sienas kontaktlīdzdai. Kad ekrānā parādās ieejas jauda, ierīce sāks uzlādēties. Ierīce atbalsta ātro uzlādi ar jaudu līdz 2500 W, un pilnīga uzlāde var ilgt aptuveni 1,5 stundas.

Ierīces uzlādes laikā varat izmantot citas produkta funkcijas. Produkts ir pilnībā uzlādēts, kad uzlādes indikators LCD displejā sasniedz 100% un ir izgaismots viss ietilpības gredzens. Pēc uzlādes pabeigšanas nekavējoties atvienojiet uzlādes kabeli no sienas kontaktlīdzdas un pēc tam atvienojiet to no ierīces strāvas kontaktlīdzdas. Produkts ir gatavs lietošanai.

Piezīme. Lai nodrošinātu ātru uzlādi, lūdzu, izmantojiet tikai komplektā iekļauto maiņstrāvas vadu. Neizmantojiet citus uzlādes kabelus. Lūdzu, pievienojiet kontaktdakšu tieši maiņstrāvas sienas kontaktlīdzdai un pārliecinieties, ka kopējā ķēdes strāva nepārsniedz 16 A. Pretējā gadījumā samaziniet uzlādes ātrumu, izmantojot pārslēdzamā uzlādes režīma funkciju. Razotājs neatbild par sekām, kas radušās šo ieteikumu neievērošanas dēļ, tostarp par bojājumiem, kas radušies, izmantojot citus maiņstrāvas kabelus.

Norādījumi uzlādes režīma maiņai: ātrais/standarta

Piezīme. Ierīce jābūt ieslēgtai, un visām ievades un izvades pieslēgvietām jābūt atspējotām.

Vienlaikus nospiediet un 3-5 sekundes turiet nospiestu IOT pogu un līdzstrāvas izejas līdzas pogu, līdz LCD ekrāns mirgo un parāda „SET”. Pēc tam īsi nospiediet IOT pogu, lai pārslēgtu uzlādes režīmu: „L” norāda standarta uzlādi (ieejas jauda 1250 W), savukārt „H” norāda ātro uzlādi (ieejas jauda 2500 W).

Pēc atbilstošā režīma izvēles nospiediet un 3-5 sekundes turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai apstiprinātu iestatījumu. LCD ekrāns pārtrauks mirgot un parādīsies uzraksts „SUC”, kas norāda, ka iestatījums ir veiksmīgi saglabāts.

Vēlreiz nospiežot un turot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu 3-5 sekundes, varat atkārtoti ievadīt iestatījumus un, ja nepieciešams, mainīt uzlādes režīmu.

Uzlāde no ārējiem saules paneļiem (II)

Šo ierīci var uzlādēt no ārējiem fotoelektriskajiem paneļiem. Paneļu pievienošanai drīkst izmantot tikai komplektā iekļauto Anderson-MC4 kabeli un MC4-7909 kabeļus (pieejami atsevišķi). Nemodificējiet kabeļu spraudņus vai paneļu savienotājus, lai tie atbilstu jūsu ierīcei. Pievienojiet ierīci tikai tādu paneļus, kas atbilst saules uzlādes specifikācijām, kas norādītas tehnisko datu tabulā. Paneļu ar citām specifikācijām pievienošana var sabojāt ierīci. Pirms uzlādes pārliecinieties, vai fotoelektrisko paneļu tukšgaitas spriegums nepārsniedz 150 V, lai izvairītos no produkta bojājumiem.

Vispirms pievienojiet Anderson-MC4 kabeli saules paneļiem, pārliecinoties, ka MC4 savienotāji ir droši pievienoti. Pēc tam pievienojiet MC4-7909 kabeļa galu ierīces automašīnas/saules uzlādes portam. LCD ekrānā tiks parādīta ieejas jauda, un akumulatora indikator rotēs, lai norādītu uz saules uzlādi. Kad uzlāde ir pabeigta, vispirms atvienojiet kabeli no saules paneļiem un pēc tam no ierīces. Lai sasniegtu optimālu uzlādes jaudu un samazinātu uzlādes laiku līdz aptuveni 2,5 stundām, iesākām izmantot ne vairāk kā sešus 220 W saules paneļus, kas savienoti saskaņā ar instrukcijām. Lai nodrošinātu optimālu uzlādes efektivitāti, paneļi jānovieto pēc iespējas perpendikulāri saulei. Lūdzu, ņemiet vērā, ka saules paneļu uzlādes ātrums ir atkarīgs no daudziem faktoriem, tostarp paneļu jaudas un efektivitātes, kā arī laika apstākļiem. Uzlādes laiks, izmantojot saules enerģiju, var būt ievērojami ilgāks nekā uzlāde no elektrotīkla.

Uzlāde no 12 V automašīnas elektroinstalācijas (III)

Produktu var uzlādēt, izmantojot transportlīdzekļa elektrosistēmu ar spriegumu un maksimālo strāvu, kas norādīta tehnisko datu tabulā. Uzlādes kabelis ir savienots ar transportlīdzekļa cigarešu šķiltavas līdzdu. Pirms uzlādes iepazīstieties ar transportlīdzekļa dokumentāciju un pārliecinieties, vai darbojas dzinējs, lai novērstu akumulatora izlādi.

Pievienojiet kabeļa spraudni automašīnas/saules uzlādes ieejai un pēc tam ievietojiet kabeļa otru galu transportlīdzekļa cigarešu šķiltavas līgzdā.

Uzlādes laikā varat izmantot citas produkta funkcijas.

Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, ko norāda 100% akumulatora uzlādes indikators, nekavējoties atvienojiet kabeli no cigarešu šķiltavas līgzdas un pēc tam no automašīnas līdzstrāvas uzlādes porta. Produkts ir gatavs lietošanai.

Uzlāde no akumulatora bloka (IV)

Strāvas stacijas var pievienot līdz 15 akumulatoru blokiem. Savienojiet strāvas staciju un akumulatoru bloku (pieejams atsevišķi), izmantojot atbilstošu kabeli. Kad LCD displejā parādās uzlādes ziņojums, uzlādes process ir sācies.

UZMANĪBU!

Pirms akumulatoru bloka pievienošanas strāvas stacijai pārliecinieties, vai gan stacija, gan akumulatoru bloks ir izslēgti.

Pēc akumulatoru bloka pievienošanas strāvas stacijai pārbaudiet ieejas jaudas indikatoru LCD displejā un sāciet to lietot.

Nepievienojiet un neatvienojiet akumulatoru bloku uzlādes vai izlādes laikā. Ja akumulatora bloks ir jāpievieno vai jāatvieno ierīces darbības laikā, vispirms izslēdziet barošanu.

Nepieskarieties akumulatora bloka slota metāla kontaktiem ar priekšmetiem vai rokām. Ja uz kontaktiem ir netīrumi, uzmanīgi notīriet tos ar sausu drānu.

Elektrostaciju drīkst pieslēgt tikai tādām akumulatoru blokām un kabelim, kas atbilst tehniskajām specifikācijām. Ražotājs neatbild par bojājumiem, kas radušies nepareizas pieslēgšanas vai nepiemērotu komponentu lietošanas rezultātā.

invertora ģenerators (V)

invertora ģenerators (pieejams atsevišķi). Pievienojiet lādētāju, izmantojot šim modelim paredzētu kabeli un saderīgu invertora ģeneratoru. Ģenerators automātiski ieslēgsies, kad akumulatora uzlāde uzlādes stacijā nokritīsies zem 20%, un uzlāde sāksies, kad LCD displejā tiks norādīta ieejas jauda. Kad akumulatora uzlāde uzlādes stacijā sasnies 90%, ģenerators automātiski apstāsies, pārtraucot uzlādes procesu.

UZMANĪBU!

invertora ģenerators lietošanas instrukcijas .

Ja īsā laika periodā nepieciešami vairāki uzlādes cikli, pēc ģenerators apturēšanas nav nepieciešams manuāli ieslēgt elektrostaciju - ģenerators automātiski restartēsies, kad akumulatora uzlādes līmenis nokritīsies zem 20%.

Nepievienojiet un neatvienojiet kabeli, kamēr darbojas ģenerators un elektrostacija, jo tas var sabojāt aprīkojumu.

Ārkārtas situācijā varat izmantot ģenerators avārijas apturēšanas pogu, lai to nekavējoties izslēgtu.

Pirms ģenerators pievienošanas stacijai pārliecinieties, vai ģenerators ir izslēgts. Pretējā gadījumā garantija nesedz bojājumus.

Ierīces veiktspēja

Visu vienlaicīgi stacijai pievienoto ierīču jaudas summa, gan maiņstrāvas, gan līdžstrāvas kontaktligzdām, nedrīkst pārsniegt stacijas nominālo jaudu, kas norādīta tehnisko datu tabulā.

Maksimālā jauda ir jauda, ko stacija var piegādāt pievienotajām ierīcēm tikai īsu laiku, piemēram, kamēr pievienotā ierīce tiek iedarbināta. Šī jauda nav jāuzskata par pieejamu nepārtraukti. Pārmērīgs jaudas patēriņš, kas pārsniedz nominālo jaudu, iedarbinās drošības ierīces un atvienos kontaktligzdu, kurai ir pievienota slodze.

Līdžstrāvas kontaktligzdu ieslēgšana/izslēgšana

BRĪDINĀJUMS! Nepievienojiet bojātus, remontētus vai modificētus strāvas kabelus vai ierīces ar bojātām strāvas kontaktligzdām. Nepievienojiet kabelus ierīču pieslēgvietām vai izejas kontaktligzdām. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai pat sprādzienu.

Lai aktivizētu līdžstrāvas kontaktligzdas, pārliecinieties, vai ierīce ir ieslēgta, izmantojot galveno barošanas slēdzi. Pēc tam īsi nospiediet līdžstrāvas kontaktligzdas slēdzi. LCD displejā parādīsies indikators, kas norāda, ka līdžstrāvas kontaktligzdas ir aktīvas. Līdžstrāvas kontaktligzdām drīkst pievienot tikai ierīces, kuru parametri atbilst tehnisko datu tabulā norādītajām specifikācijām.

Lai izslēgtu līdžstrāvas kontaktligzdas, vēlreiz īsi nospiediet līdžstrāvas kontaktligzdas slēdzi. Indikators displejā pazudīs, norādot, ka kontaktligzdas tagad ir izslēgtas. Līdžstrāvas kontaktligzdu izslēgšana, kad tās netiek izmantotas, palīdz taupīt akumulatora enerģiju.

USB-A izejas ports uzlādē un darbinā mobilās ierīces.

USB-A izejas ports (QC 3.0) Ātri Ātrā uzlāde ir paredzēta mobilo ierīču uzlādēšanai, kas atbalsta tehnoloģiju Fast Charging 3.0. Ātrās uzlādes funkcija darbojas tikai ar ierīcēm, kas atbalsta šo uzlādes režīmu. Lūdzu, pārbaudiet pievienotās ierīces specifikācijas vai sazinieties ar ierīces ražotāju. Šī tehnoloģija automātiski atpazīst pievienoto ierīci un attiecīgi pielāgo uzlādes spriegumu un strāvu.

USB-C (PD 100W) barošanas avota izejas ports ļauj ātri uzlādēt ierīces un darbināt, piemēram, monitorus, izmantojot USB-C portu, ar izejas jaudu līdz 100W. Tas automātiski atpazīst pievienoto ierīci un pielāgo uzlādes spriegumu un strāvu pievienotajai ierīcei. Šai tehnoloģijai raksturīgs paaugstināts jaudas līmenis. Ātrās uzlādes funkcija darbosies ierīcēs, kas atbalsta šo funkciju. Lūdzu, pārbaudiet pievienotās ierīces specifikācijas vai sazinieties ar ierīces ražotāju.

Līdžstrāvas izejas ports ļauj darbināt ierīces ar 12 V līdžstrāvu.

Automašīnas 12 V līdžstrāvas izeja ļauj darbināt ierīces ar 12 V līdžstrāvu, kas pievienotas, izmantojot kabeli ar spraudni, kas iederas automašīnas kontaktligzdā (t. s. cigarešu šķītavas ligzdā).

Maiņstrāvas (AC) izejas ligzdu ieslēgšana/izslēgšana

BRĪDINĀJUMS! Nepievienojiet bojātus, remontētus vai modificētus strāvas kabelus vai ierīces ar bojātām strāvas kontaktligzdām. Nepievienojiet kabelus ierīču pieslēgvietām vai izejas kontaktligzdām. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai pat sprādzienu.

Maiņstrāvas izejas ligzdu var izmantot, lai pievienotu ierīci, kurai nepieciešama elektrotīkla barošana ar parametriem, kas norādīti ierīces datu plāksnītē un tehnisko datu tabulā, piemēram, televizoru, klēpj datoru vai blenderi . Pirms ierīču pievienošanas uzlādes stacijai pārliecinieties (pārbaudot tehnisko datu tabulu), ka visu ierīču kopējā nominālā jauda nepārsniedz uzlādes stacijas piedāvāto nominālo jaudu. Ierīču pievienošana, kuru kopējā nominālā jauda ir lielāka par uzlādes stacijas piedāvāto nominālo jaudu, var izraisīt ierīces pārslodzi un/vai bojājumus.

Lai ieslēgtu maiņstrāvas kontaktligzdas, pārliecinieties, vai ierīce ir ieslēgta. Pēc tam īsi nospiediet maiņstrāvas kontaktligzdas slēdzi. LCD displejā parādīsies indikators, kas norāda, ka visas maiņstrāvas kontaktligzdas ir aktīvas. Lai izslēgtu maiņstrāvas kontaktligzdas, vēlreiz īsi nospiediet maiņstrāvas kontaktligzdas slēdzi. Indikators displejā pazudīs, norādot, ka kontaktligzdas ir izslēgtas. Maiņstrāvas kontaktligzdu izslēgšana, kad tās netiek izmantotas, palīdz taupīt akumulatora enerģiju.

EPS funkcija

Ierīce ir aprīkota ar avārijas barošanas avota (EPS) funkciju, kas ļauj elektrostacijai darboties kā nepārtrauktās barošanas avotam ārkārtas situācijās. Šī funkcija uztur strāvas padevi pievienotajām slodzēm elektrotīkla strāvas padeves pārtraukuma vai anomālu strāvas padeves apstākļu gadījumā.

Lai izmantotu šo funkciju, pievienojiet barošanas staciju sienas kontaktligzdai, izmantojot komplektā iekļauto strāvas kabeli, ievietojot to ierīces barošanas portā. Pēc tam ieslēdziet maiņstrāvas kontaktligzdas, izmantojot maiņstrāvas kontaktligzdas slēdzi, un pievienojiet uztvērēju barošanas stacijas 230 V maiņstrāvas kontaktligzdām. Normālos darbības apstākļos uztvērēji tiek darbināti tieši no elektrotīkla. Pēkšņas elektrotīkla strāvas padeves pārtraukuma gadījumā ierīce aptuveni 20 ms laikā automātiski pārslēdzas uz akumulatora darbību, ļaujot uztvērējiem turpināt darboties bez pārtraukumiem.

BRĪDINĀJUMS! Šo ierīci nevajadzētu uzskatīt par profesionāla nepārtrauktās barošanas avota aizstājēju. Pārslēgšanas funkcija ir paredzēta tikai ārkārtas situācijām un nav paredzēta ierīcēm ar augstām strāvas nepārtrauktības prasībām. Nepievienojiet maiņstrāvas izejas kontaktligzdām tādas ierīces kā medicīnas iekārtas, dzīvības uzturēšanas ierīces, datu serverus, kritiski svarīgas darbstaicijas, elektriskās tējkannas, mikroviļņu krāsnis vai citas ierīces, kas rada lielas pāresas slodzes.

Lūdzu, ņemiet vērā arī to, ka EPS režīmā 230 V maiņstrāvas izejas rozetēm pievienoto uztvērēju kopējā jauda nedrīkst pārsniegt ierīces tehniskajās specifikācijās norādīto nominālo jaudu. Lai nodrošinātu stabilu darbību, ieteicams vienlaikus pievienot tikai

vienu uztvērēju. Pārslodzes gadījumā līdz 3600 W stacija izslēgs izejas pēc vienas minūtes, bet pārslodzes gadījumā virs 3600 W - vienas sekundes laikā.

Pārslodzes aizsardzība (VI)

Pārslodzes aizsardzības (AC IN un AC OUT pārslodzes aizsardzības slēdžu) galvenā funkcija ir izolēt un atjaunot ieejas un izejas barošanas ķēdes, lai aizsargātu pievienotās ierīces un pašu elektrostaciju no pārslodzes un darbības traucējumu ietekmes. Ja tiek konstatēta pārslodze vai darbības traucējumi, aizsardzība automātiski atvieno barošanas avotu, novēršot turpmākus bojājumus. Uzlādējot strāvas staciju no elektroīkla, ieslēdziet ierīces korpusā esošo maiņstrāvas ieejas pārslodzes aizsardzības slēdzi.

Pavadojot slodzi no maiņstrāvas izejas kontaktligzdām, ir jāieslēdz maiņstrāvas izejas pārslodzes aizsardzības slēdzis, pretējā gadījumā maiņstrāvas kontaktligzdās nebūs sprieguma.

Ja jāizmanto EPS funkcija, abiem pārslodzes aizsardzības slēdzim: AC IN un AC OUT ir jābūt ieslēgtiem vienlaicīgi. EPS režīmā slodzēm ir prioritāte (kopēja patērētā jauda, ieskaitot uzlādes jaudu, nedrīkst pārsniegt 3600 W).

Ja, neskatoties uz pareizu pārslodzes aizsardzības slēdžu iestatīšanu, maiņstrāvas ieeja ir pārslodgta virs 16 A vai tiek pārsniegti darbības parametri, ieejas ķēde tiks atvienota. Šādā gadījumā atvienojiet visus kabeļus no ierīces strāvas kontaktligzdas, pārlecinieties, vai ieejas strāva nepārsniedz 16 A un vai barošanas avots atbilst ierīces prasībām, un pēc tam nospiediet pārslodzes aizsardzības pogu, kas atrodas blakus strāvas kontaktligzdai, lai atjaunotu ierīces darbību.

LCD displejs (VII)

Zemāk ir sniegts elektrostacijas displejā redzamo simbolu apraksts:

- Atlikušā izlādes laika indikators - parāda aptuveno elektrostacijas darbības laiku līdz akumulatora pilnīgai izlādei (minūtēs un stundās).
- Kļūdas brīdinājuma indikators - iedegas, ja ierīces darbībā tiek konstatēta anomālija.
- Akumulatora ietilpības procentuālais indikators - parāda pašreizējo akumulatora uzlādes līmeni procentos.
- Akumulatora ietilpības gredzens - segmentēts, grafisks akumulatora uzlādes līmeņa indikators.
- Bezvadu savienojuma indikators - norāda aktīvu savienojumu ar mobilo ierīci, izmantojot bezvadu sakarus.
- Jaudas indikators - parāda pievienoto ierīču pašreizējo slodzi (vatos).
- Ievades jaudas indikators - parāda pašreizējo patērēto jaudu uzlādes laikā (vatos).
- Mainstrāvas izejas indikators - norāda aktīvo jaudu no maiņstrāvas izejas ligzdām.
- USB-A porta indikators - norāda aktīvo barošanas avotu no USB-A portiem.
- USB-C porta indikators - norāda aktīvo barošanas avotu no USB-C portiem.
- Dzesēšanas ventilatora indikators - iedegas, kad ventilators ir aktīvs.
- Augstas temperatūras aizsardzības indikators - iedegas, ja tiek pārsniegta pieļaujamā darba temperatūra.
- Zemas temperatūras aizsardzības indikators - iedegas, ja apkārtējās vides temperatūra ir pārāk zema.
- Automašīnas uzlādes indikators - norāda aktīvu uzlādi, izmantojot automašīnas līdzstrāvas izeju.
- DC 5521 porta indikators - norāda aktīvo jaudu no DC 5521 portiem.

Akumulatora ietilpības gredzens (VIII)

Akumulatora ietilpības gredzens norāda atlikušo uzlādes līmeni un ir sadalīts sešos segmentos: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% un 100%. Izlādes laikā gredzena segmenti izslēdzas viens pēc otra, un atlikušie izgaismotie segmenti norāda pašreizējo ietilpību.

Uzlādes laikā ietilpības gredzens mirgo pulksteņrādītāja virzienā, un ekrāna labajā pusē tiek parādīta reāllaika ieejas jauda (vatos). Kad uzlāde ir pabeigta, ietilpības gredzens nepārtraukti spīd un ventilatora ikona izslēdzas.

Piezīme: Kad uzlāde ir pabeigta, nekavējoties atvienojiet strāvas kabeļus.

Citas funkcijas

Frekvences maiņa

Lai mainītu darba frekvenci, vispirms izslēdziet maiņstrāvas un līdzstrāvas kontaktligzdas slēdžus. Pēc tam vienlaikus nospiediet un apmēram 3-5 sekundes turiet nospiestu līdzstrāvas kontaktligzdas slēdzi USB pusē un ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, līdz LCD ekrānā mirgo frekvences simbols. Izmantojiet maiņstrāvas kontaktligzdas slēdzi, lai izvēlētos vēlamo frekvenci: 50 Hz vai 60 Hz. Apstipriniet savu izvēli, turot nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, līdz LCD displejā parādās uzraksts „SUC” un iedegas fona apgaismojums ap akumulatora gredzenu. Lai izietu no frekvences maiņas režīma, vēlreiz turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

Bezvadu darbība, izmantojot mobilo lietotni

Elektrostaciju var attālināti vadīt, izmantojot speciālo Winergy mobilo lietotni, kas ir pieejama lejupielādei populārākajās mobilo ierīču platformās. Pēc lietotnes instalēšanas palaidiet to un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus un norādījumus, lai pareizi konfigurētu savienojuma un piekļuves kontroles funkcijas. Lietotne nodrošina akumulatora uzlādes un izejas jaudas uzraudzību reāllaikā, stacijas darbības iestatījumu pārvaldību, attālinātu izejas vadību un ierīces programmatūras atjauninājumus, kā arī citas funkcijas.

APKOPE

Notīriet produkta korpusu ar mīkstu, sausu drānu. Neiegremdējiet produktu ūdenī vai citā šķidrumā. Aizsargājiet produkta pieslēgvietas no netīrumiem. Ja pieslēgvietā iekļūst netīrumi, izpūstiet tos ar saspiesta gaisa strūklu, kuras spiediens nepārsniedz

0,3 MPa. Pārliecinieties, vai ventilācijas atveres nav aizsprostotas. Ja netūriņi kļūst netīri, uzmanīgi izsūciet ventilācijas atveres ar putekļu sūcēju. Neizmantojiet cietus priekšmetus pieslēgvietu, atveru vai ventilācijas atveru tīrīšanai; tas var izraisīt īssavienojumu vai sabojāt ierīci.

UZGLABĀŠANA UN TRANSPORTĒŠANA

Produkts jāuzglabā slēgtās, ēnainās vietās, kur uzglabāšanas temperatūra nepārsniedz tabulā norādīto diapazonu un relatīvais mitrums ir zem 90%. Drošības apsvērumu dēļ nav ieteicams uzglabāt produktu apkārtējās vides temperatūrā zem -10°C vai virs 45°C. Ievērojiet ieteikumus, kas sniegti sadaļā „Akumulatora uzglabāšana”. Produkts jātransportē saskaņā ar ieteikumiem, kas sniegti sadaļā „Akumulatora pārvadāšana”.

Problēmu novēršana

Zemāk ir problēmu tabula un to iespējamie risinājumi:

Kļūdas kods	Statuss	Iemesls	Risinājums
E000	Mainstrāvas izejas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	Mainstrāvas izejas īsslēguma aizsardzība	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas ligzdas pogu.
E001	Mainstrāvas izejas indikators mirgo + līdzstrāvas izejas ligzdas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	Mainstrāvas/līdzstrāvas izejas pārslodzes aizsardzība	Indikatorī norāda, kuras ķēdes ir pārslogotas. Pārslodzes aizsardzība jāatjauno manuāli. UPS režīmā pārslodze >3600 W izraisa īsslēgšanu 1 sekundes laikā.
E002	Nav izejas atbilstošajā portā	Akumulatora aizsardzība pret pārāk zemu spriegumu	Restartējiet atbilstošo funkciju un uzlādējiet atbilstošā laikā
E003	Mainstrāvas izejas indikators mirgo, šajā portā nav izejas	Aizsardzība pret pārāk augstu vai pārāk zemu spriegumu mainstrāvas izejā	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas ligzdas pogu.
E004	Mainstrāvas izejas indikators mirgo, šajā portā nav izejas	Nepareiza mainstrāvas ieejas frekvence	Kad frekvence atgriežas normālā stāvoklī, ierīce automātiski atgriežas normālā darbībā.
E005	Mirgo kļūdas brīdinājuma indikators, nav izejas atsevišķos portos	Kopnes spriegums ir pārāk augsts vai pārāk zems/strāva ir pārāk augsta	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.
E006	Mirgojošs mainstrāvas izejas indikators + mirgojošs dzesēšanas ventilatora indikators + mirgojošs kļūdas brīdinājuma indikators, nav izejas nevienā portā	Invertora aizsardzība pret pārkaršanu vai uzlādi pārāk augstā temperatūrā	Kad temperatūra pazeminās, ierīce automātiski atgriežas normālā darbības režīmā.
E007	Nav PV uzlādes	PV ieejas pārsprieguma un nepietiekama sprieguma aizsardzība	Kad PV ieejas spriegums atgriežas normālā stāvoklī, uzlāde atsākas automātiski.
E008	Līdzstrāvas izejas ligzdas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	Pārslodzes un īsslēguma aizsardzība automašīnas kontaktligzdā (cigarešu šķiltavā)	Nospiediet līdzstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atjaunotu darbību.
E009	Līdzstrāvas plate ziņo par kļūdu, bet neizslēdz izeju	24 V papildu barošanas avota pārslodzes vai īsslēguma trauksme	Samaziniet slodzi uz līdzstrāvas portu
E010	Līdzstrāvas izejas ligzdas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	Pārslodzes un īsslēguma aizsardzība automašīnas kontaktligzdā (cigarešu šķiltavā)	Nospiediet līdzstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atjaunotu darbību.
E011	Līdzstrāvas izejas ligzdas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	USB-A porta pārslodzes vai īsslēguma aizsardzība	Nospiediet līdzstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atjaunotu darbību.
E012	Līdzstrāvas izejas ligzdas indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	USB-C porta pārslodzes vai īsslēguma aizsardzība	Nospiediet līdzstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atjaunotu darbību.
E013	Mirgojošs līdzstrāvas izejas ligzdas indikators, nav izejas	Akumulatora aizsardzība pret pārāk zemu spriegumu līdzstrāvas izlādes laikā	Restartējiet atbilstošo funkciju un savlaicīgi uzlādējiet.
E020	Mirgo kļūdas brīdinājuma indikators, nav izejas	BMS komunikācijas kļūme	Pārbaudiet BMS sakaru kabeli
E021	Mirgojošs uzlādes procentuālās daļas indikators	Viena akumulatora šūna - pārāk augsts spriegums	Pagaidiet, līdz šūnu spriegums atgriežas normālā stāvoklī
E022	Mirgojošs uzlādes procentuālās daļas indikators	Viena akumulatora šūna - spriegums pārāk zems	Pievienojiet mainstrāvas kabeli un uzlādējiet, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E023	Kods E023 mirgo, bet izeja netiek izslēgta	Kopējais akumulatora spriegums - pārāk augsts	Pagaidiet, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī
E024	Mirgo kļūdas brīdinājuma indikators, nav izejas	Kopējais akumulatora spriegums - pārāk zems	Pievienojiet mainstrāvas kabeli un uzlādējiet, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E025	Mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators + mirgo kļūdas brīdinājuma indikators, nav izejas	Akumulatora elementu temperatūra ir pārāk augsta	Kad temperatūra pazeminās, ierīce automātiski atgriežas normālā darbības režīmā.
E026	Zemas temperatūras aizsardzības indikators mirgo + kļūdas brīdinājuma indikators mirgo, nav izejas	Akumulatora elementu temperatūra ir pārāk zema	Tiklīdz temperatūra paaugstinās, ierīce automātiski atgriežas normālā darbības režīmā.
E027	Mainstrāvas izejas indikators mirgo, līdzstrāva darbojas normāli. Pārslodze >3600 W	Pārslodze	Manuāli atjaunojiet darbību, nospiežot mainstrāvas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.
E028	Mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators + mirgo kļūdas brīdinājuma indikators, ierīce pārtrauc uzlādi	Pārkaršana uzlādes laikā	Kad temperatūra pazeminās, ierīce automātiski atgriežas normālā darbības režīmā.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Tato přenosná napájecí stanice je určena k napájení elektrických zařízení v místech bez přístupu k elektrické síti. Tento produkt může také napájet zařízení s napětím 230 V AC a sloužit jako powerbanka pro přenosná zařízení.

Před použitím tohoto produktu si prosím přečtěte celý návod k použití a uschovejte si jej. Pokud tento produkt předáte někomu jinému, přiložte prosím tento návod k použití k produktu.

Dodavatel nenese odpovědnost za žádné škody nebo zranění vzniklé v důsledku použití výrobku k jinému než určenému účelu, nedodržení bezpečnostních předpisů nebo nedodržení pokynů v tomto návodu. Údržbařské činnosti nepopsané v návodu, změny elektrické konstrukce nebo jiné úpravy ruší záruku a záruční práva uživatele.

ZAŘÍZENÍ

Produkt je dodáván kompletní a nevyžaduje žádnou montáž. Součástí balení je následující příslušenství: kabel pro nabíjení produktu ze zásuvky zapalovače cigaret v automobilu, kabel pro nabíjení produktu ze zásuvky střídavého proudu, kabel pro nabíjení produktu z externího solárního panelu s výstupem MC4 (panel není součástí dodávky), výstupní kabel se zástrčkou Anderson a výstupní kabel se zástrčkou 7909.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-83096
Mše	[kg]	37,13
Rozměry	[mm]	642 x 305 x 438
Nabíjecí teplota	[°C]	0 ~ +40
Teplota výboje	[°C]	-15 ~ +40
Skladovací teplota	[°C]	-20 ~ +60
Stupeň ochrany		IP21
Jmenovitý výkon stanice	[W]	3600
Maximální výkon stanice	[W]	7000
Třída izolace		I
Baterie		
Typ baterie		LiFePO ₄
Energie baterie	[Wh]	3072
Kapacita baterie	[Ah]	60
Jmenovité napětí baterie	[V DC]	51,2
Přistání		
- Střídavý proud		
Vstupní napětí	[V~]	200-240
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60
Maximální jmenovitý proud	[A]	16
Maximální výkon	[W]	2500
- Solární panely DC		
Vstupní napětí	[V DC]	12-148
Vstupní proud	[A]	15
Maximální jmenovitý výkon	[W]	2100
- Automobilový stejnosměrný proud		
Vstupní napětí	[V DC]	12
Vstupní proud	[A]	8
Východy		
- Střídavý proud		
Jmenovité napětí	[V~]	220-240
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60
Celkový jmenovitý výkon*	[W]	3600
Celkový maximální výkon*	[W]	7000
- Anderson		
		1x
Napětí / Maximální proud	[V DC] / [A]	12 / 30
Jmenovitý výkon	[W]	360

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
- USB-A		1x
Napětí / Maximální proud	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Napětí / Maximální proud	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Jmenovitý výkon	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Napětí / Maximální proud	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Jmenovitý výkon	[W]	100
- 12V auto / DC 5521		
Napětí / Maximální proud	[V DC] / [A]	12 / 10
Jmenovitý výkon	[W]	120
Funkce EPS		
Doba přepnutí	[ms]	20

* celková kapacita všech zásuvek.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PODMÍNKY

Bezpečnostní pokyny k použití

Před každým použitím se ujistěte, že výrobek není poškozen. Jakékoli poškození krytu, jako jsou praskliny, promáčkliny nebo zlomené prvky, vylučuje další použití výrobku. Věnujte zvláštní pozornost stavu kabelů a vodičů dodaných s výrobkem. Pokud kabely a vodiče vykazují poškozenou izolaci nebo pokud zástrčky vykazují jakékoli známky poškození, prasklin, ohybů atd., neměly by se používat. Pokud zjistíte jakékoli poškození, obraťte se na autorizované servisní středisko výrobce. Nevystavujte výrobek srážkám ani vlhkosti. Neponořujte výrobek do vody ani do žádné jiné kapaliny. Vlhkost v zařízení může způsobit zkrat, požár nebo dokonce výbuch. Nezkrajte zařízení. Nevkládejte dráty, mince, hřebíky, špendlíky, klíče ani jiné kovové předměty do krytu, ovládacích prvků ani zásuvek zařízení. Nepřipojujte zásuvky nabíjecí stanice. Zkrat může způsobit popálení, požár nebo výbuch. Nezakrývejte zařízení látkami, příkrývkami ani ručníky. Nedovolte, aby se zařízení přehřálo. Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření. Uchovávejte výrobek mimo dosah zdrojů tepla. Vystavení zařízení ohni nebo vysokým teplotám nad 60°C může způsobit požár a/nebo výbuch. Používání produktu při teplotách pod -20°C výrazně sníží výkon zařízení. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro nabíjení. Nenabíjejte zařízení při teplotách mimo rozsah uvedený v tabulce s technickými údaji. Nesprávné nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může poškodit baterii a zvýšit riziko požáru. Nepokoušejte se sami opravovat ani rozebírat kryt zařízení. Na zařízení nekladte těžké předměty ani na kryt zařízení nevyvíjejte silný tlak. V případě opravy se obraťte na autorizované servisní středisko výrobce. Nevystavujte zařízení nadměrným nárazům, např. během přepravy. Chraňte zařízení před pádem. Pokud je produkt vážně poškozen nebo spadne do vody, skladujte jej na otevřeném místě mimo dosah hořlavých materiálů, osob a předmětů. Odnešte jej do specializovaného zařízení pro likvidaci odpadu. Produkt nepropichujte. Nevkládejte zařízení do mikrovlnné trouby ani do tlakové nádoby. Neumisťujte produkt do blízkosti ohně. Uchovávejte produkt mimo dosah dětí a domácích zvířat.

Bezpečnostní pokyny pro nabíjení

Varování! Před nabíjením se ujistěte, že tělo výrobku, kabely a zástrčky nejsou prasklé ani poškozené. Nepoužívejte poškozený výrobek.

Tento produkt je určen k nabíjení pouze pomocí dodané nabíječky nebo kabelu. Nepoužívejte žádný jiný způsob nabíjení než dodanou nabíječku nebo kabel. K nabíjení produktu používejte pouze originální kabely dodané výrobcem nebo kabely doporučené výrobcem. Použití nevhodných kabelů může vést k nesprávnému nabíjení, poškození baterie, přehřátí a v extrémních případech i k požáru.

Nabíjení by mělo probíhat pouze v uzavřené, suché místnosti chráněné před neoprávněným přístupem, zejména dětmi. Nenabíjejte bez stálého dohledu dospělé osoby! Pokud potřebujete opustit nabíjecí místnost, ukončete nabíjení odpojením nabíječky od produktu a zdroje napájení. Pokud z produktu vychází kouř, neobvyklý zápach atd., okamžitě ukončete nabíjení a odpojte nabíječku. Jakmile je zařízení plně nabitě, odpojte nabíječku nebo kabel od zařízení.

Před prvním použitím může být nutné produkt nabít.

LiFePO₄ (lithium-železitý fosfát) baterie nevykazují tzv. „paměťový efekt“, což umožňuje jejich kdykoli dobíjení. Doporučuje se však baterii během běžného provozu vybit a poté ji nabít na plnou kapacitu. Pokud povaha provozu toto ošetření neumožňuje pokaždé, mělo by se provádět alespoň každých několik nebo deset cyklů. Za žádných okolností by se baterie neměly vybíjet zkratováním elektrod, protože to způsobuje nevratné poškození! Také nekontrolujte nabití baterie zkratováním elektrod a kontrolou jisker.

Úložisko baterie

Pro prodloužení životnosti baterie zajistěte správné skladovací podmínky. Nejlepšího výkonu dosáhnete, pokud je baterie skladována v teplotním rozmezí +10 až +30 stupňů Celsia s relativní vlhkostí 50%. Pro delší skladování baterii nabíjete přibližně na 50-70% kapacity. Pro delší skladování baterii pravidelně nabíjete na 50-70% každé tři měsíce. Zabraňte nadměrnému vybíjení

baterie a skladujte ji vybitou, protože to zkracuje její životnost a může způsobit nevratné poškození. Během skladování se baterie postupně vybijí v důsledku svodového proudu. Proces samovybití závisí na skladovací teplotě; čím vyšší teplota, tím rychlejší je proces vybití.

Nesprávné skladování baterie může vést k úniku elektrolytu. V případě úniku zastavte únik pomocí neutralizačního činidla. Pokud se elektrolyt dostane do očí, důkladně je vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte nářadí s poškozenou baterií. Je-li baterie zcela opotřebovaná, zlikvidujte ji v souladu s platnými předpisy v místě, kde se výrobek používá.

Přeprava baterií

Lithium-železitofosfátové baterie jsou ze zákona považovány za nebezpečné materiály. Uživatel nářadí může přepravovat zařízení s baterií nebo samotné baterie po silnici. Nejsou vyžadovány žádné další požadavky. Pokud je přeprava zadávána třetím stranám (např. kurýrem), je nutné dodržovat předpisy pro přepravu nebezpečných materiálů. Před přepravou se obraťte na kvalifikovanou osobu. Poškozené baterie se nesmí přepravovat. Během přepravy musí být vyjmuté baterie z nářadí vyjmuty a odkryté kontakty musí být chráněny, např. izolační páskou. Baterie zajistěte v obalu tak, aby se během přepravy v obalu neposouvaly. Je také nutné dodržovat národní předpisy týkající se přepravy nebezpečných materiálů.

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Příprava produktu k práci

Produkt by měl být vybalen a veškerý obalový materiál odstraněn. Doporučuje se obal uschovat, protože může být užitečný při přepravě produktu.

Zapnutí/vypnutí produktu

Před zapnutím se ujistěte, že se v okolí stanice nenacházejí žádné předměty, které by mohly blokovat větrací otvory.

Chcete-li výrobek zapnout, podržte tlačítko napájení přibližně 3 sekundy. Kontrolka v tlačítku se rozsvítí a bude blikat a na LCD displeji se zobrazí kroužek kapacity a procento nabití baterie, což potvrzuje, že je zařízení správně aktivováno. Zobrazené informace a symboly jsou popsány v části „LCD displej“.

Po zapnutí zařízení můžete zapnout jednotlivé sekce výstupů AC nebo DC stisknutím příslušného spínače zásuvky AC nebo DC. Na displeji se zobrazí ikony odpovídající aktivním zásuvkám. Chcete-li výstupy AC nebo DC deaktivovat, stiskněte pokaždé příslušné tlačítko. Příslušná ikona na displeji zhasne, což potvrzuje, že funkce byla deaktivována.

Chcete-li zařízení vypnout, znovu stiskněte a podržte tlačítko napájení přibližně 3 sekundy, dokud se na displeji nezobrazí „OFF“ a obrazovka nezhasne.

Produkt může být dodán s částečně nabitou baterií, ale doporučuje se ji před prvním použitím plně nabít.

Varování! Nikdy nedovolte, aby se baterie nadměrně vybila. Úplné vybití může způsobit trvalé poškození.

Poznámka: Před úplným vypnutím zařízení se doporučuje vypnout výstupní zásuvky AC a DC. Nabíjecí port do auta/solární nabíječka funguje nezávisle na hlavním vypínači.

Režim spánku

Když je stanice zapnutá, krátkým stisknutím tlačítka napájení se vypne LCD displej, ale samotná stanice zůstane v provozním režimu. Pokud jsou zapnuty také výstupní zásuvky AC nebo DC, zařízení se po 5 minutách nečinnosti automaticky přepne do režimu spánku a LCD displej se vypne. Po obnovení provozu se LCD displej znovu rozsvítí.

Automatické vypnutí

Výchozí doba pohotovostního režimu zařízení je 12 hodin. Pokud není zapnutý žádný z vypínačů v zásuvce a ke stanici není připojena žádná zátěž, stanice se po 12 hodinách automaticky vypne. Dobu pohotovostního režimu lze změnit v mobilní aplikaci.

Nabíjení z elektrické sítě

K nabíjení zařízení používejte pouze napájecí kabel dodaný s produktem. Zapojte nabíjecí kabel dodaný s produktem do elektrické zásuvky. Zapojte nabíjecí kabel do zásuvky ve zdi. Jakmile se na obrazovce zobrazí vstupní napájení, zařízení se začne nabíjet. Zařízení podporuje rychlé nabíjení s výkonem až 2500 W a plně nabití může trvat přibližně 1,5 hodiny.

Během nabíjení zařízení můžete používat další funkce produktu.

Produkt je plně nabitý, když indikátor nabíjení na LCD displeji dosáhne 100% a rozsvítí se celý kroužek kapacity. Po dokončení nabíjení ihned odpojte nabíjecí kabel ze zásuvky ve zdi a poté jej odpojte ze zásuvky zařízení. Produkt je připraven k použití.

Poznámka: Pro rychlé nabíjení používejte pouze dodaný napájecí kabel. Nepoužívejte jiné nabíjecí kabely. Zapojte zástrčku přímo do zásuvky a ujistěte se, že celkový proud obvodu nepřesahuje 16 A. V opačném případě snižte rychlost nabíjení pomocí funkce přepínání režimu nabíjení. Výrobce nenese odpovědnost za žádné následky vyplývající z nedodržení těchto doporučení, včetně poškození způsobeného použitím jiných napájecích kabelů.

Pokyny pro změnu režimu nabíjení: rychlé/standardní

Poznámka: Zařízení musí být zapnuté a všechny vstupní a výstupní porty musí být deaktivovány.

Současně stiskněte a podržte tlačítko IOT a tlačítko DC výstupní zásuvky po dobu 3-5 sekund, dokud LCD displej neblíká a ne-

zobrazí se „SET“. Poté krátkým stisknutím tlačítka IOT přepněte režim nabíjení: „L“ označuje standardní nabíjení (vstupní výkon 1250 W), zatímco „H“ označuje rychlé nabíjení (vstupní výkon 2500 W).

Po výběru příslušného režimu stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3-5 sekund pro potvrzení nastavení. LCD displej přestane blikat a zobrazí se „SUC“, což znamená, že nastavení bylo úspěšně uloženo.

Opětovným stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 3-5 sekund můžete znovu zadat nastavení a v případě potřeby změnit režim nabíjení.

Nabíjení z externích solárních panelů (II)

Toto zařízení lze nabíjet z externích fotovoltaických panelů. K připojení panelů používejte pouze dodaný kabel Anderson-MC4 a kabely MC4-7909 (k dispozici samostatně). Neupravujte zástrčky kabelů ani konektory panelů tak, aby odpovídaly vašemu zařízení. K zařízení připojujte pouze panely, které splňují specifikace solárního nabíjení uvedené v tabulce s technickými údaji. Připojení panelů s jinými specifikacemi může zařízení poškodit. Před nabíjením se ujistěte, že napětí naprázdno fotovoltaických panelů nepřesahuje 150 V, aby nedošlo k poškození produktu.

Nejprve připojte kabel Anderson-MC4 k solárním panelům a ujistěte se, že jsou konektory MC4 bezpečně připojeny. Poté připojte konec kabelu MC4-7909 k portu pro nabíjení v autě/solárním panelu na zařízení. Na LCD displeji se zobrazí vstupní výkon a indikátor baterie se bude otáčet, což indikuje solární nabíjení. Po dokončení nabíjení nejprve odpojte kabel od solárních panelů a poté od zařízení.

Doporučujeme použít maximálně šest solárních panelů o výkonu 220 W, zapojených dle pokynů, abyste dosáhli optimálního nabíjecího výkonu a zkrátíte dobu nabíjení na přibližně 2,5 hodiny. Pro zajištění optimální účinnosti nabíjení by měly být panely umístěny co nejvíce kolmo ke slunci. Upozorňujeme, že rychlost nabíjení solárních panelů závisí na mnoha faktorech, včetně výkonu a účinnosti panelů a povětrnostních podmínek. Doba nabíjení solární energií může být výrazně delší než nabíjení ze sítě.

Nabíjení z 12V automobilové instalace (III)

Produkt lze nabíjet pomocí elektrické sítě vozidla s napětím a maximálním proudem uvedeným v tabulce s technickými údaji. Nabíjecí kabel je zakončen zástrčkou pro připojení do zásuvky zapalovače cigaret ve vozidle. Před nabíjením si prostudujte dokumentaci k vozidlu a ujistěte se, že běží motor, aby nedošlo k vybití baterie.

Zapojte zástrčku kabelu do vstupu pro nabíjení v autě/solární energii a poté zasuňte druhý konec kabelu do zásuvky zapalovače cigaret ve vozidle.

Během nabíjení můžete používat další funkce produktu.

Jakmile je baterie plně nabitá, což indikuje indikátor 100% nabití baterie, okamžitě odpojte kabel od zásuvky zapalovače cigaret a poté od nabíjecího portu DC ve vozidle. Produkt je připraven k použití.

Nabíjení z akumulátoru (IV)

K napájecí stanici lze připojit až 15 bateriových bloků. Pripojte napájecí stanici a bateriový blok (k dostání samostatně) pomocí příslušného kabelu. Jakmile se na LCD displeji zobrazí zpráva o nabíjení, proces nabíjení začal.

POZOR!

Před připojením bateriového bloku k napájecí stanici se ujistěte, že jsou stanice i bateriový blok vypnuty.

Po připojení bateriového bloku k napájecí stanici zkontrolujte indikaci vstupního napájení na LCD displeji a poté jej začněte používat.

Nepřipojujte ani neodpojujte bateriový blok během nabíjení nebo vybíjení. Pokud je nutné připojit nebo odpojit bateriový blok během provozu zařízení, nejprve vypněte napájení.

Nedotýkejte se kovových kontaktů v slotu pro baterii žádnými předměty ani rukama. Pokud jsou na kontaktech nečistoty, jemně je očistěte suchým hadříkem.

Napájecí stanice by měla být připojena pouze k baterii a kabelu, které splňují technické specifikace. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným připojením nebo použitím nevhodných komponent.

invertorového generátoru (V)

invertorového generátoru (k dostání samostatně). Nabíječku připojte pomocí kabelu určeného pro tento model a kompatibilního invertorového generátoru. Generátor se automaticky spustí, když nabití baterie v nabíjecí stanici klesne pod 20%, a nabíjení začne, jakmile se na LCD displeji zobrazí vstupní výkon. Když nabití baterie v nabíjecí stanici dosáhne 90%, generátor se automaticky zastaví a proces nabíjení se ukončí.

POZOR!

Během provozu dodržujte návod k obsluze generátoru střídače.

Pokud je potřeba provést několik nabíjecích cyklů v krátkém časovém úseku, není nutné po zastavení generátoru ručně zapínat elektrárnu - generátor se automaticky restartuje, jakmile nabití baterie klesne pod 20%.

Nepřipojujte ani neodpojujte kabel, pokud je generátor a elektrárna v provozu, mohlo by dojít k poškození zařízení.

V případě nouze můžete generátor okamžitě vypnout pomocí nouzového tlačítka.

Před připojením generátoru k rozvodné stanici se ujistěte, že je generátor vypnutý. V opačném případě se na jakékoli poškození nevztahuje záruka.

Výkon zařízení

Součet výkonu všech zařízení současně připojených ke stanici, a to jak k zásuvkám střídavého i stejnosměrného proudu, nesmí překročit jmenovitý výkon stanice uvedený v tabulce s technickými údaji.

Maximální výkon je výkon, který může stanice dodávat připojeným zařízením pouze po krátkou dobu, například během spouštění připojeného zařízení. Tento výkon by neměl být považován za nepřetržitě dostupný. Nadměrná spotřeba energie nad jmenovitý výkon spustí bezpečnostní zařízení a odpojí zásuvku, ke které je připojena zátěž.

Zapínání/vypínání zásuvek stejnosměrného proudu

VAROVÁNÍ! Nepřipojujte poškozené, opravené nebo upravené napájecí kabely ani zařízení s poškozenými zásuvkami. Nepřipojujte kabely k portům zařízení ani výstupním zásuvkám. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo dokonce k výbuchu.

Pro aktivaci DC zásuvek se ujistěte, že je zařízení zapnuto hlavním vypínačem. Poté krátce stisknete vypínač DC zásuvek. Na LCD displeji se zobrazí indikátor, který signalizuje, že DC zásuvky jsou aktivní. K DC zásuvkám by měla být připojena pouze zařízení s parametry, které splňují specifikace uvedené v tabulce s technickými údaji.

Chcete-li vypnout zásuvky stejnosměrného proudu, znovu krátce stisknete spínač zásuvky stejnosměrného proudu. Indikátor na displeji zmizí, což znamená, že zásuvky jsou nyní vypnuté. Vypnutí zásuvek stejnosměrného proudu, když se nepoužívají, pomáhá šetřit energii baterie.

Výstupní port USB-A nabíjí a napájí mobilní zařízení.

Výstupní port USB-A (QC 3.0) Rychlý Nabíjení (rychlónabíjení) je určeno k nabíjení mobilních zařízení, která podporují technologii Fast Charging 3.0. Funkce rychlého nabíjení funguje pouze se zařízeními, která tento režim nabíjení podporují. Zkontrolujte prosím specifikace připojeného zařízení nebo se obraťte na jeho výrobce. Tato technologie automaticky rozpozná připojené zařízení a podle toho upraví nabíjecí napětí a proud.

Výstupní port USB-C (PD 100W) Power Delivery umožňuje rychlé nabíjení zařízení a napájení například monitorů přes port USB-C s výstupním výkonem až 100 W. Automaticky rozpozná připojené zařízení a upraví nabíjecí napětí a proud podle připojeného zařízení. Tato technologie se vyznačuje zvýšenou úrovní výkonu. Funkce rychlého nabíjení bude fungovat na zařízeních, která tuto funkci podporují. Zkontrolujte prosím specifikace připojeného zařízení nebo se obraťte na výrobce zařízení.

Výstupní port stejnosměrného proudu umožňuje napájet zařízení 12V stejnosměrným proudem.

Automobilový výstup DC 12V umožňuje napájet zařízení s napětím 12V DC, připojená kabelem se zástrčkou, která se zapojuje do zásuvky v autě (tzv. zásuvky zapalovače cigaret).

Zapnutí/vypnutí výstupních zásuvek AC (střídavý proud)

VAROVÁNÍ! Nepřipojujte poškozené, opravené nebo upravené napájecí kabely ani zařízení s poškozenými zásuvkami. Nepřipojujte kabely k portům zařízení ani výstupním zásuvkám. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo dokonce k výbuchu.

Výstupní zásuvku střídavého proudu lze použít k připojení zařízení, které vyžaduje napájení ze sítě s parametry uvedenými na typové štítku zařízení a v tabulce technických údajů, například televizoru, notebooku nebo mixéru. Před připojením zařízení k nabíjecí stanici se ujistěte (kontrolou tabulky technických údajů), že celkový jmenovitý výkon všech zařízení nepřesahuje jmenovitý výkon nabízený nabíjecí stanicí. Připojení zařízení s celkovým jmenovitým výkonem vyšším než jmenovitý výkon nabízený nabíjecí stanicí může vést k přetížení a/nebo poškození zařízení.

Chcete-li zapnout zásuvky střídavého proudu, ujistěte se, že je zařízení zapnuté. Poté krátce stisknete vypínač zásuvky střídavého proudu. Na LCD displeji se zobrazí indikátor, který signalizuje, že všechny zásuvky střídavého proudu jsou aktivní. Chcete-li zásuvky střídavého proudu vypnout, znovu krátce stisknete vypínač zásuvky střídavého proudu. Indikátor na displeji zmizí, což znamená, že zásuvky byly vypnuty. Vypínání zásuvek střídavého proudu, když se nepoužívají, pomáhá šetřit energii baterie.

Funkce EPS

Zařízení je vybaveno funkcí nouzového napájení (EPS), která umožňuje elektrárně fungovat jako nepřerušitelný zdroj napájení v nouzových situacích. Tato funkce udržuje napájení připojených zátěží v případě výpadku napájení ze sítě nebo abnormálních energetických podmínek.

Chcete-li tuto funkci používat, připojte napájecí stanicí k elektrické zásuvce pomocí dodaného napájecího kabelu zasunutím kabelu do napájecího portu na zařízení. Poté zapněte zásuvky střídavého proudu pomocí vypínače a připojte přijímače k zásuvkám 230 V střídavého proudu na napájecí stanicí. Za normálních provozních podmínek jsou přijímače napájeni přímo ze sítě. V případě náhlého výpadku síťového napájení se zařízení automaticky přepne na napájení z baterie přibližně do 20 ms, což umožní přijímačům pokračovat v provozu bez přerušení.

VAROVÁNÍ! Toto zařízení by nemělo být považováno za náhradu profesionálního nepřerušitelného zdroje napájení. Funkce záložního napájení je určena pouze pro nouzové použití a není určena pro zařízení s vysokými požadavky na kontinuitu napájení. Nepřipojujte k výstupním zásuvkám střídavého proudu zařízení, jako jsou lékařské přístroje, zařízení na podporu života, datové servery, kritické pracovní stanice, rychlovarné konvice, mikrovlnné trouby ani jiná zařízení, která generují vysoké přečhodové zátěže. Vezměte prosím také na vědomí, že celkový výkon přijímačů připojených k výstupním zásuvkám 230 V AC v režimu EPS nesmí překročit jmenovitý výkon uvedený v technické specifikaci zařízení. Pro zajištění stabilního provozu se doporučuje připojovat vždy

pouze jeden přijímač. V případě přetížení do 3600 W stanice vypne výstupy po jedné minutě a v případě přetížení nad 3600 W vypne výstupy do jedné sekundy.

Ochrana proti přetížení (VI)

Hlavní funkcí ochrany proti přetížení (ochranné spínače AC IN a AC OUT) je izolovat a výstupní napájecí obvody, aby se chránila připojená zařízení a samotná elektrárna před účinky přetížení a poruch. Pokud je detekováno přetížení nebo porucha, ochrana automaticky odpojí napájení a zabrání tak dalšímu poškození.

Při nabíjení napájecí stanice ze sítě zapne ochranný spínač proti přetížení AC IN, který se nachází na krytu zařízení.

Při napájení zátěží z výstupních zásuvek střídavého proudu musí být zapnutý ochranný spínač proti přetížení AC OUT, jinak v zásuvkách střídavého proudu nebudou napětí.

Pokud má být použita funkce EPS, musí být současně zapnuty oba spínače ochrany proti přetížení: AC IN a AC OUT. V režimu EPS mají zátěže prioritu (celkový odebíraný výkon včetně nabíjecího výkonu nesmí překročit 3600 W).

Pokud je i přes správně nastavené ochranné spínače proti přetížení vstup střídavého proudu přetížen nad 16 A nebo jsou překročeny provozní parametry, vstupní obvod se odpojí. V takovém případě odpojte všechny kabely od zásuvky zařízení, ujistěte se, že vstupní proud nepřesahuje 16 A a že zdroj napájení splňuje požadavky zařízení, a poté stiskněte tlačítko ochrany proti přetížení umístěné vedle zásuvky, abyste zařízení obnovili do provozu.

LCD displej (VII)

Níže je uveden popis symbolů zobrazených na displeji elektrárny:

- a. Indikátor zbývajících doby vybití - Zobrazuje odhadovanou dobu provozu napájecí stanice do úplného vybití baterie (v minutách a hodinách).
- b. Indikátor varování před chybou - Rozsvítí se, když je v provozu zařízení zjištěna abnormalita.
- c. Indikátor procentuální kapacity baterie - Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie v procentech.
- d. Kroužek kapacity baterie - Segmentovaný grafický indikátor úrovně nabití baterie.
- e. Indikátor bezdrátového připojení - Označuje aktivní připojení k mobilnímu zařízení prostřednictvím bezdrátové komunikace.
- f. Indikátor výstupního výkonu - Zobrazuje aktuální zatížení připojených zařízení (ve wattech).
- g. Indikátor vstupního výkonu - Zobrazuje aktuální odběr energie během nabíjení (ve wattech).
- h. Indikátor střídavého výstupu - Zobrazuje aktivní výkon z výstupních zásuvek střídavého proudu.
- i. Indikátor portu USB-A - Indikuje aktivní napájení z portů USB-A.
- j. Indikátor portu USB-C - Indikuje aktivní napájení z portů USB-C.
- k. Kontrolka chladičového ventilátoru - Rozsvítí se, když je ventilátor aktivní.
- l. Kontrolka ochrany proti vysoké teplotě - Rozsvítí se, když je překročena přípustná provozní teplota.
- m. Kontrolka ochrany proti nízké teplotě - Rozsvítí se, když je okolní teplota příliš nízká.
- n. Indikátor nabíjení z auta - Indikuje aktivní nabíjení přes stejnosměrný výstup z auta.
- o. Indikátor portu DC 5521 - Zobrazuje aktivní napájení z portů DC 5521.

Kroužek kapacity baterie (VIII)

Kroužek kapacity baterie ukazuje zbývajících úroveň nabití a je rozdělen do šesti segmentů: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% a 100%.

Během vybití segmenty kroužku jeden po druhém zhasínají a zbývajících rozsvícené segmenty indikují aktuální kapacitu.

Během nabíjení bliká kroužek kapacity ve směru hodinových ručiček a na pravé straně obrazovky se zobrazuje reálný vstupní výkon (ve wattech).

Po plném nabití se kroužek kapacity rozsvítí trvale a ikona ventilátoru zhasne.

Poznámka: Po dokončení nabíjení ihned odpojte napájecí kabel.

Další funkce

Změna frekvence

Chcete-li změnit provozní frekvenci, nejprve vypněte vypínače AC a DC. Poté současně stiskněte a podržte vypínač DC na straně USB a vypínač po dobu přibližně 3-5 sekund, dokud na LCD displeji nezačne blikat symbol frekvence. Pomocí vypínače AC vyberte požadovanou frekvenci: 50 Hz nebo 60 Hz. Potvrďte svou volbu podržením tlačítka napájení, dokud se na LCD displeji nezobrazí „SUC“ a nerozsvítí se podsvícení kolem kroužku baterie. Chcete-li režim změny frekvence ukončit, znovu podržte tlačítko napájení.

Bezdrátové ovládání přes mobilní aplikaci

Elektrárnu lze dálkově ovládat pomocí specializované mobilní aplikace Winergy, která je k dispozici ke stažení na nejoblíbenějších platformách mobilních zařízení. Po instalaci aplikace ji spusťte a postupujte podle pokynů na obrazovce pro správnou konfiguraci funkcí připojení a řízení přístupu. Aplikace umožňuje mimo jiné sledování nabití baterie a výstupního výkonu v reálném čase, správu provozních nastavení stanice, dálkové ovládání výstupu a aktualizace softwaru zařízení.

ÚDRŽBA

Čistěte kryt výrobku měkkým, suchým hadříkem. Neponořujte výrobek do vody ani do jiné kapaliny. Chraňte porty výrobku před nečistotami. Pokud se do portu dostanou nečistoty, vyfoukněte je proudem stlačeného vzduchu o tlaku maximálně 0,3 MPa. Ujistěte se, že jsou ventilační otvory volné. Pokud se nečistoty zašpiní, opatrně je vysajte. K čištění portů, zdílek nebo ventilačních otvorů nepoužívejte tvrdé předměty; mohlo by dojít ke zkratu nebo poškození zařízení.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Výrobek by měl být skladován v uzavřených, stinných místech, kde skladovací teplota nepřesahuje rozsah uvedený v tabulce a relativní vlhkost je nižší než 90%. Z bezpečnostních důvodů se nedoporučuje skladovat výrobek při okolní teplotě pod -10°C nebo nad 45°C. Dodržujte doporučení uvedená v části „Skládování baterií“. Výrobek by měl být přepravován v souladu s doporučeními uvedenými v části „Přeprava baterií“.

Odstraňování problémů

Níže je uvedena tabulka problémů a jejich možných řešení:

Kód chyby	Postavení	Příčina	Řešení
E000	Indikátor AC výstupu bliká + indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Ochrana proti zkratu na výstupu střídavého proudu	Stiskněte tlačítko výstupní zásuvky střídavého proudu pro obnovu provozu.
E001	Indikátor AC výstupu bliká + indikátor DC výstupní zásuvky bliká + indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Ochrana proti přetížení výstupu AC/DC	Indikátory indikují, které obvody byly přetíženy. Ochrana proti přetížení je nutné obnovit ručně. V režimu UPS způsobí přetížení >3600 W vypnutí do 1 sekundy.
E002	Žádný výstup na příslušném portu	Ochrana baterie před příliš nízkým napětím	Restartujte příslušnou funkci a nabíjejte ve vhodnou dobu
E003	Indikátor AC výstupu bliká, na daném portu není žádný výstup	Ochrana proti příliš vysokému nebo příliš nízkému napětí na výstupu střídavého proudu	Stiskněte tlačítko výstupní zásuvky střídavého proudu pro obnovu provozu.
E004	Indikátor AC výstupu bliká, na daném portu není žádný výstup	Nesprávná vstupní frekvence střídavého proudu	Jakmile se frekvence vrátí do normálu, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozu.
E005	Indikátor chybového varování bliká, na jednotlivých portech není žádný výstup	Napětí sběrnice je příliš vysoké nebo příliš nízké/proud je příliš vysoký	Stiskněte tlačítko AC ON/OFF pro obnovu provozu.
E006	Indikátor AC výstupu bliká + indikátor chladicího ventilátoru bliká + indikátor chybového varování bliká, žádný výstup na všech portech	Ochrana střídače před přehřátím nebo nabíjením při příliš vysoké teplotě	Jakmile teplota klesne, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozu.
E007	Žádné nabíjení fotovoltaiky	Ochrana proti přepětí a podpětí na vstupu FV panelu	Jakmile se vstupní napětí FV panelu vrátí do normálu, nabíjení se automaticky obnoví.
E008	Indikátor zásuvky DC výstupu bliká + bliká indikátor chybového varování, žádný výstup	Ochrana proti přetížení a zkratu v zásuvce auta (zapalovač cigaret)	Stisknutím tlačítka DC ON/OFF obnovte provoz.
E009	Deska stejnosměrného proudu hlásí chybu, ale nevyplíná výstup	Alarm přetížení nebo zkratu pomocného napájení 24 V	Snižte zátěž na stejnosměrném portu
E010	Indikátor zásuvky DC výstupu bliká + bliká indikátor chybového varování, žádný výstup	Ochrana proti přetížení a zkratu v zásuvce auta (zapalovač cigaret)	Stisknutím tlačítka DC ON/OFF obnovte provoz.
E011	Indikátor zásuvky DC výstupu bliká + bliká indikátor chybového varování, žádný výstup	Ochrana proti přetížení nebo zkratu portu USB-A	Stisknutím tlačítka DC ON/OFF obnovte provoz.
E012	Indikátor zásuvky DC výstupu bliká + bliká indikátor chybového varování, žádný výstup	Ochrana proti přetížení nebo zkratu portu USB-C	Stisknutím tlačítka DC ON/OFF obnovte provoz.
E013	Indikátor DC výstupní zásuvky bliká, žádný výstup	Ochrana baterie před příliš nízkým napětím během vybíjení stejnosměrným proudem	Restartujte příslušnou funkci a včas nabíjejte
E020	Indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Chyba komunikace BMS	Zkontrolujte komunikační kabel BMS
E021	Blikající indikátor procentuálního nabití	Jeden článek baterie - napětí příliš vysoké	Počkejte, až se napětí článku vrátí do normálu
E022	Blikající indikátor procentuálního nabití	Jeden článek baterie - napětí příliš nízké	Připojte napájecí kabel a nabíjejte, dokud se napětí nevrátí do normálu.
E023	Kód E023 bliká, ale výstup se nevyplně.	Celkové napětí baterie - příliš vysoké	Počkejte, až se napětí vrátí do normálu
E024	Indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Celkové napětí baterie - příliš nízké	Připojte napájecí kabel a nabíjejte, dokud se napětí nevrátí do normálu.
E025	Indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká + indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Teplota článků baterie je příliš vysoká	Jakmile teplota klesne, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozu.
E026	Indikátor ochrany proti nízké teplotě bliká + indikátor chybového varování bliká, žádný výstup	Teplota článků baterie je příliš nízká	Jakmile teplota stoupne, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozu.
E027	Indikátor střídavého výstupu bliká, stejnosměrný výstup funguje normálně. Přetížení >3600 W	Přetížení	Ruční obnovu provozu stisknutím tlačítka AC ON/OFF
E028	Indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká + indikátor chybového varování bliká, zařízení se přestane nabíjet	Přehřívání během nabíjení	Jakmile teplota klesne, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozu.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Táto prenosná elektrárňa je určená na napájanie elektrických zariadení v miestach bez prístupu k elektrickej sieti. Tento produkt dokáže napájať aj zariadenia s napätím 230 V AC a slúžiť ako powerbanka pre prenosné zariadenia.

Pred použitím tohto výrobku si prečítajte celý návod a uschovajte si ho. Ak tento výrobok odovzdáte niekomu inému, priložte k nemu aj tento návod.

Dodávateľ nezodpovedá za žiadne škody alebo zranenia spôsobené použitím výrobku na iný účel, ako je jeho určenie, nedodržaním bezpečnostných predpisov alebo nedodržaním pokynov v tomto návode. Údržbárske činnosti, ktoré nie sú popísané v návode, zmeny elektrickej konštrukcie alebo iné úpravy rušia záruku a záručné práva používateľa.

VYBAVENIE

Produkt sa dodáva kompletný a nevyžaduje si žiadnu montáž. Súčasťou balenia je nasledujúce príslušenstvo: kábel na nabíjanie produktu zo zásuvky zapaľovača v aute, kábel na nabíjanie produktu zo sieťovej zásuvky, kábel na nabíjanie produktu z externého solárneho panela s výstupom MC4 (panel nie je súčasťou balenia), výstupný kábel so zástrčkou Anderson a výstupný kábel so zástrčkou 7909.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-83096
Hmotnosť	[kg]	37,13
Rozmery	[mm]	642 x 305 x 438
Teplota nabíjania	[°C]	0 ~ +40
Teplota výboja	[°C]	-15 ~ +40
Skladovacia teplota	[°C]	-20 ~ +60
Stupeň ochrany		IP21
Menovitý výkon stanice	[W]	3600
Maximálny výkon stanice	[W]	7000
Trieda izolácie		I
Batéria		
Typ batérie		LiFePO ₄
Energia batérie	[Wh]	3072
Kapacita batérie	[Ah]	60
Menovité napätie batérie	[V DC]	51,2
Pristátie		
- Striedavý prúd		
Vstupné napätie	[V~]	200-240
Nominálna frekvencia	[Hz]	50/60
Maximálny menovitý prúd	[A]	16
Maximálny výkon	[W]	2500
- Solárna energia na jednosmerný prúd		
Vstupné napätie	[V DC]	12-148
Vstupný prúd	[A]	15
Maximálny menovitý výkon	[W]	2100
- Automobilový DC		
Vstupné napätie	[V DC]	12
Vstupný prúd	[A]	8
Východy		
- Striedavý prúd		
Menovité napätie	[V~]	220-240
Nominálna frekvencia	[Hz]	50/60
Celkový menovitý výkon*	[W]	3600
Celkový maximálny výkon*	[W]	7000
- Anderson		
Napätie / Maximálny prúd	[V DC] / [A]	12 / 30
Menovitý výkon	[W]	360

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
- USB-A		1x
Napätie / Maximálny prúd	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Napätie / Maximálny prúd	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Menovitý výkon	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Napätie / Maximálny prúd	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Menovitý výkon	[W]	100
- 12V auto / DC 5521		
Napätie / Maximálny prúd	[V DC] / [A]	12 / 10
Menovitý výkon	[W]	120
Funkcia EPS		
Čas prepínania	[ms]	20

* celková kapacita všetkých zásuviek.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY

Bezpečnostné pokyny na použitie

Pred každým použitím sa uistite, že výrobok nie je poškodený. Akékoľvek poškodenie krytu, ako sú praskliny, preliačiny alebo zlomené prvky, diskvalifikuje výrobok z ďalšieho použitia. Venujte zvláštnu pozornosť stavu káblov a vodičov dodaných s výrobkom. Ak káble a vodiče vykazujú poškodenú izoláciu alebo ak zástrčky vykazujú akékoľvek známky poškodenia, prasklín, ohybov atď., nemali by sa používať. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, kontaktujte autorizované servisné stredisko výrobcu. Nevystavujte výrobok zrážkam ani vlhkosti. Neponárajte výrobok do vody ani do žiadnej inej kvapaliny. Vlhkosť v zariadení môže spôsobiť skrat, požiar alebo dokonca výbuch. Neskratujte zariadenie. Nevkladajte drôty, mince, klince, špendlíky, kľúče ani iné kovové predmety do krytu, ovládacích prvkov ani zásuviek zariadenia. Nepripájajte zásuvky nabíjacej stanice. Skrat môže spôsobiť popálenie, požiar alebo výbuch. Neprikrývajte zariadenie látkami, prikrývkami ani uterákmi. Nedovoľte, aby sa zariadenie prehrialo. Nevystavujte zariadenie priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávajte výrobok mimo dosahu zdrojov tepla. Vystavenie zariadenia ohňu alebo vysokým teplotám nad 60°C môže spôsobiť požiar a/alebo výbuch. Používanie výrobku pri teplotách pod -20°C výrazne zníži výkon zariadenia. Dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre nabíjanie. Nenabíjajte zariadenie pri teplotách mimo rozsahu uvedeného v tabuľke s technickými údajmi. Nesprávne nabíjanie pri teplotách mimo uvedeného rozsahu môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiaru. Nepokúšajte sa sami opravovať ani rozoberať kryt zariadenia. Na zariadenie nekladte ťažké predmety ani na kryt zariadenia netlačte výrazne. V prípade potreby opravy kontaktujte autorizované servisné stredisko výrobcu. Nevystavujte zariadenie nadmerným nárazom, napr. počas prepravy. Chráňte zariadenie pred pádom. Ak je výrobok vážne poškodený alebo spadne do vody, skladujte ho na otvorenom priestranstve mimo dosahu horľavých materiálov, ľudí a predmetov. Odnesť ho do špecializovaného zariadenia na likvidáciu odpadu. Neprepichujte výrobok. Nevkladajte zariadenie do mikrovlnnej rúry ani do tlakovej nádoby. Neumiestňujte výrobok do blízkosti ohňa. Uchovávajte výrobok mimo dosahu detí a domácich zvierat.

Bezpečnostné pokyny pre nabíjanie

Upozornenie! Pred nabíjaním sa uistite, že telo výrobku, káble a zástrčky nie sú prasknuté ani poškodené. Nepoužívajte poškodený výrobok.

Tento produkt je určený na nabíjanie iba pomocou dodanej nabíjačky alebo kábla. Nepoužívajte iný spôsob nabíjania ako dodanú nabíjačku alebo kábel. Na nabíjanie produktu používajte iba originálne káble dodané výrobcom alebo káble odporúčané výrobcom. Použitie nevhodných káblov môže viesť k nesprávnemu nabíjaniu, poškodeniu batérie, prehriatiu a v extrémnych prípadoch dokonca k požiaru.

Nabíjanie by sa malo vykonávať iba v uzavretej, suchej miestnosti, chránenej pred neoprávneným prístupom, najmä deťmi. Nenabíjajte bez neustáleho dohľadu dospelé osoby! Ak potrebujete opustiť nabíjaciu miestnosť, prestaňte nabíjať odpojením nabíjačky od produktu a zdroja napájania. Ak z produktu uniká dym, nezvyčajný zápach atď., okamžite prestaňte nabíjať a odpojte nabíjačku. Keď je zariadenie úplne nabité, odpojte nabíjačku alebo kábel od zariadenia.

Pred prvým použitím môže byť potrebné produkt nabiť.

Batérie LiFePO₄ (lítium-železitý fosfát) nevykazujú takzvaný „pamäťový efekt“, čo umožňuje ich kedykoľvek nabíjanie. Odporúča sa však batériu počas bežnej prevádzky vybiť a potom ju nabiť na plnú kapacitu. Ak povaha prevádzky toto ošetrenie neumožňuje vždy, malo by sa vykonať aspoň každých niekoľko alebo tucet cyklov. Za žiadnych okolností by sa batérie nemali vybiť skratovaním elektród, pretože to spôsobuje nezvratné poškodenie! Taktiež nekontrolujte nabitie batérie skratovaním elektród a kontrolou isker.

Úložisko batérie

Pre predĺženie životnosti batérie zabezpečte správne skladovacie podmienky. Najlepší výkon sa dosiahne, ak sa batéria skladuje v teplotnom rozsahu +10 až +30 stupňov Celzia s 50% relatívnou vlhkosťou. Pre dlhšie skladovanie batérie ju nabite približne na 50-70% kapacity. Pre dlhšie skladovanie ju pravidelne nabíjajte na 50-70% každé tri mesiace. Vyhnite sa nadmernému vybíjaniu

baterie a skladujte ju vybitú, pretože to skracuje jej životnosť a môže spôsobiť nezvratné poškodenie. Počas skladovania sa batéria postupne vybíja v dôsledku zvodového prúdu. Proces samovybíjania závisí od skladovacej teploty; čím vyššia je teplota, tým rýchlejší je proces vybíjania.

Nesprávne skladovanie batérie môže viesť k úniku elektrolytu. V prípade úniku zastavte únik pomocou neutralizačného činidla. Ak sa elektrolyt dostane do očí, dôkladne ich vypláchnite vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte náradie s poškodenou batériou. Keď je batéria úplne opotrebovaná, zlikvidujte ju v súlade s platnými predpismi v mieste, kde sa výrobok používa.

Preprava batérii

Lítium-železito-fosfátové batérie sú zo zákona považované za nebezpečné materiály. Používateľ náradia môže prepravovať zariadenie s batériou alebo samotné batérie po ceste. Nie sú potrebné žiadne ďalšie požiadavky. Ak je preprava zadaná tretím stranám (napr. kuriérom), musia sa dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných materiálov. Pred prepravou kontaktujte kvalifikovanú osobu. Poškodené batérie sa nesmú prepravovať. Počas prepravy musia byť vybraté batérie z náradia vybraté a odkryté kontakty musia byť chránené, napr. izolačnou páskou. Batérie zaistíte v obale tak, aby sa počas prepravy v obale neposunuli. Musia sa dodržiavať aj národné predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečných materiálov.

PREVÁDZKA ZARIADENIA

Príprava produktu na prácu

Produkt by mal byť rozbalený a všetky obalové materiály odstránené. Odporúča sa uschovať si obal, pretože môže byť užitočný pri preprave produktu.

Zapnutie/vypnutie produktu

Pred zapnutím sa uistite, že v blízkosti stanice nie sú žiadne predmety, ktoré by mohli blokovať vetracie otvory.

Ak chcete produkt zapnúť, podržte tlačidlo napájania približne 3 sekundy. Kontrolka v tlačidle sa rozsvieti a bude blikať a na LCD displeji sa zobrazí krúžok kapacity a percento nabitia batérie, čo potvrdí, že zariadenie je správne aktivované. Zobrazené informácie a symboly sú popísané v časti „LCD displej“.

Po zapnutí zariadenia môžete zapnúť jednotlivé sekcie výstupov AC alebo DC stlačením príslušného prepínača zásuvky AC alebo DC. Na displeji sa zobrazia ikony zodpovedajúce aktívnym zásuvkám. Ak chcete výstupy AC alebo DC deaktivovať, stlačte vždy príslušné tlačidlo. Príslušná ikona na displeji zhasne, čím sa potvrdí, že funkcia bola deaktivovaná.

Ak chcete zariadenie vypnúť, znova stlačte a podržte tlačidlo napájania približne 3 sekundy, kým sa na displeji nezobrazí „OFF“ a obrazovka nezhasne.

Produkt môže byť dodávaný s čiastočne nabitou batériou, ale pred prvým použitím sa odporúča ju úplne nabiť.

Varovanie! Nikdy nedovoľte, aby sa batéria nadmerne vybila. Úplné vybitie môže spôsobiť trvalé poškodenie.

Poznámka: Pred úplným vypnutím zariadenia sa odporúča vypnúť výstupné zásuvky AC a DC. Nabíjací port do auta/solárnej batérie funguje nezávisle od hlavného vypínača.

Režim spánku

Keď je stanica zapnutá, krátkym stlačením tlačidla napájania sa vypne LCD displej, ale samotná stanica zostane v prevádzkovom režime. Ak sú zapnuté aj výstupné zásuvky AC alebo DC, zariadenie sa po 5 minútach nečinnosti automaticky prepne do režimu spánku a LCD displej sa vypne. Po obnovení prevádzky sa LCD displej opäť rozsvieti.

Automatické vypnutie

Predvolený čas pohotovostného režimu zariadenia je 12 hodín. Ak nie je zapnutý žiadny zo zásuviek a k stanici nie je pripojená žiadna záťaž, stanica sa po 12 hodinách automaticky vypne. Čas pohotovostného režimu je možné zmeniť v mobilnej aplikácii.

Nabíjanie z elektrickej siete

Na nabíjanie zariadenia používajte iba napájací kábel dodaný s produktom. Zapojte nabíjací kábel dodaný s produktom do elektrickej zásuvky. Pripojte nabíjací kábel do sieťovej zásuvky. Keď sa na obrazovke zobrazí vstupné napájanie, zariadenie sa začne nabíjať. Zariadenie podporuje rýchle nabíjanie s výkonom až 2500 W a úplné nabitie môže trvať približne 1,5 hodiny.

Počas nabíjania zariadenia môžete používať ďalšie funkcie produktu.

Produkt je plne nabitý, keď indikátor nabíjania na LCD displeji dosiahne 100% a rozsvieti sa celý krúžok kapacity. Po dokončení nabíjania ihneď odpojte nabíjací kábel zo sieťovej zásuvky a potom ho odpojte zo zásuvky zariadenia. Produkt je pripravený na použitie.

Poznámka: Na rýchle nabíjanie používajte iba priložený sieťový napájací kábel. Nepoužívajte iné nabíjacie káble. Zástrčku pripojte priamo do sieťovej zásuvky a uistite sa, že celkový prúd v obvode nepresiahne 16 A. V opačnom prípade znížte rýchlosť nabíjania pomocou funkcie prepínateľného režimu nabíjania. Výrobca nezodpovedá za žiadne následky vyplývajúce z nedodržania týchto odporúčaní vrátane škôd spôsobených použitím iných sieťových napájacích káblov.

Pokyny na zmenu režimu nabíjania: rýchle/štandardné

Poznámka: Zariadenie musí byť zapnuté a všetky vstupné a výstupné porty musia byť deaktivované.

Súčasne stlačte a podržte tlačidlo IOT a tlačidlo DC výstupnej zásuvky po dobu 3-5 sekúnd, kým LCD obrazovka neblíkajú a ne-

zobrazí sa „SET“. Potom krátko stlačte tlačidlo IOT pre prepnutie režimu nabíjania: „L“ označuje štandardné nabíjanie (vstupný výkon 1250 W), zatiaľ čo „H“ označuje rýchle nabíjanie (vstupný výkon 2500 W).

Po výbere príslušného režimu stlačte a podržte tlačidlo napájania 3-5 sekúnd, aby ste potvrdili nastavenie. LCD displej prestane blikať a zobrazí sa „SUC“, čo znamená, že nastavenie bolo úspešne uložené.

Opätovným stlačením a podržaním tlačidla napájania po dobu 3-5 sekúnd môžete znova zadať nastavenia a v prípade potreby zmeniť režim nabíjania.

Nabíjanie z externých solárnych panelov (II)

Toto zariadenie je možné nabíjať z externých fotovoltaických panelov. Na pripojenie panelov by sa mal používať iba dodaný kábel Anderson-MC4 a káble MC4-7909 (k dispozícii samostatne). Neupravujte zástrčky káblov ani konektory panelov tak, aby vyhovovali vášmu zariadeniu. K zariadeniu pripájajte iba panely, ktoré spĺňajú špecifikácie solárneho nabíjania uvedené v tabuľke s technickými údajmi. Pripojenie panelov s inými špecifikáciami môže zariadenie poškodiť. Pred nabíjaním sa uistite, že napätie naprázdno fotovoltaických panelov nepresahuje 150 V, aby ste predišli poškodeniu produktu.

Najprv pripojte kábel Anderson-MC4 k solárnym panelom a uistite sa, že konektory MC4 sú bezpečne pripojené. Potom pripojte koniec kábla MC4-7909 k portu pre nabíjanie v aute/solárnej batérii na zariadení. Na LCD displeji sa zobrazí vstupný výkon a indikátor batérie sa bude otáčať, aby signalizoval nabíjanie solárnou energiou. Po dokončení nabíjania najprv odpojte kábel od solárnych panelov a potom od zariadenia.

Odporúčame použiť maximálne šesť solárnych panelov s výkonom 220 W, zapojených podľa pokynov, aby ste dosiahli optimálny nabíjací výkon a skrátili čas nabíjania na približne 2,5 hodiny. Pre zabezpečenie optimálnej účinnosti nabíjania by mali byť panely umiestnené čo najviac kolmo k slnku. Upozorňujeme, že rýchlosť nabíjania solárnych panelov závisí od mnohých faktorov vrátane výkonu a účinnosti panelov a poveternostných podmienok. Čas nabíjania solárnou energiou môže byť výrazne dlhší ako nabíjanie zo siete.

Nabíjanie z 12 V automobilovej inštalácie (III)

Produkt je možné nabíjať pomocou elektrického systému vozidla s napätím a maximálnym prúdom uvedeným v tabuľke technických údajov. Nabíjací kábel je zakončený zástrčkou na pripojenie do zásuvky zapalovača cigariet vo vozidle. Pred nabíjaním si prečítajte dokumentáciu k vozidlu a uistite sa, že motor beží, aby ste predišli vybitiu batérie.

Pripojte zástrčku kábla do vstupu pre nabíjanie v aute/solárnej batérii a potom zasuňte druhý koniec kábla do zásuvky zapalovača cigariet vo vozidle.

Počas nabíjania môžete používať aj iné funkcie produktu.

Keď je batéria úplne nabitá, čo indikuje indikátor 100% nabitia, okamžite odpojte kábel zo zásuvky zapalovača cigariet a potom z nabíjacieho portu DC vo vozidle. Produkt je pripravený na použitie.

Nabíjanie z batériového bloku (IV)

K nabíjacej stanici je možné pripojiť až 15 batériových blokov. Pripojte nabíjaciu stanicu a batériový blok (k dispozícii samostatne) pomocou príslušného kábla. Keď sa na LCD displeji zobrazí správa o nabíjaní, proces nabíjania sa začal.

POZOR!

Pred pripojením batériového bloku k napájacej stanici sa uistite, že stanica aj batériový blok sú vypnuté.

Po pripojení batériového bloku k nabíjačke skontrolujte indikáciu vstupného napájania na LCD displeji a potom ho začnite používať. Nepripájajte ani neodpájajte batériový blok počas nabíjania alebo vybijania. Ak je potrebné pripojiť alebo odpojiť batériový blok počas prevádzky zariadenia, najskôr ho vypnite.

Nedotýkajte sa kovových kontaktov v slote pre batériový blok žiadnymi predmetmi ani rukami. Ak sú na kontaktoch nečistoty, jemne ich očistite suchou handričkou.

Elektráreň by mala byť pripojená iba k batériovému zdroju a káblu, ktoré spĺňajú technické špecifikácie. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym pripojením alebo použitím nevhodných komponentov.

invertorového generátora (V)

invertorového generátora (k dispozícii samostatne). Pripojte nabíjačku pomocou kábla určeného pre tento model a kompatibilného invertorového generátora. Generátor sa automaticky spustí, keď nabitie batérie v nabíjacej stanici klesne pod 20%, a nabíjanie sa začne, keď sa na LCD displeji zobrazí vstupný výkon. Keď nabitie batérie v nabíjacej stanici dosiahne 90%, generátor sa automaticky zastaví a proces nabíjania sa ukončí.

POZOR!

Počas prevádzky dodržiavajte návod na obsluhu invertorového generátora.

Ak je potrebných niekoľko nabíjacích cyklov v krátkom časovom období, nie je potrebné manuálne zapínať elektráreň po zastavení generátora - generátor sa automaticky spustí, keď nabitie batérie automaticky reštartuje, keď nabitie batérie klesne pod 20%.

Nepripájajte ani neodpájajte kábel, kým je generátor a elektráreň v prevádzke, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.

V núdzi môžete použiť núdzové tlačidlo na generátore, aby ste ho okamžite vypli.

Pred pripojením generátora k stanici sa uistite, že je generátor vypnutý. V opačnom prípade sa na akékoľvek poškodenie nevzťahuje záruka.

Výkon zariadenia

Súčet výkonu všetkých zariadení súčasne pripojených k stanici, a to do zásuviek AC aj DC, nesmie prekročiť menovitý výkon stanice uvedený v tabuľke technických údajov.

Maximálny výkon je výkon, ktorý stanica dokáže dodávať pripojeným zariadeniam iba krátkodobu, napríklad počas spúšťania pripojeného zariadenia. Tento výkon by sa nemal považovať za nepretržite dostupný. Nadmerná spotreba energie nad menovitý výkon spustí bezpečnostné zariadenia a odpojí zásuvku, ku ktorej je pripojená zaťaž.

Zapnutie/vypnutie zásuviek jednosmerného prúdu

UPOZORNENIE! Nepripájajte poškodené, opravené alebo upravené napájacie káble ani zariadenia s poškodenými napájacími zásuvkami. Nepripájajte káble k portom zariadenia ani výstupným zásuvkám. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo dokonca výbuch.

Ak chcete aktivovať zásuvky DC, uistíte sa, že je zariadenie zapnuté pomocou hlavného vypínača. Potom krátko stlačte vypínač zásuvky DC. Na LCD displeji sa zobrazí indikátor, ktorý signalizuje, že zásuvky DC sú aktívne. K zásuvkám DC by sa mali pripájať iba zariadenia s parametrami, ktoré spĺňajú špecifikácie uvedené v tabuľke technických údajov.

Ak chcete vypnúť jednosmerné zásuvky, znova krátko stlačte vypínač jednosmernej zásuvky. Indikátor na displeji zmizne, čo znamená, že zásuvky sú teraz vypnuté. Vypnutím jednosmerných zásuviek, keď sa nepoužívajú, pomáhate šetriť energiu batérie.

Výstupný port USB-A nabíja a napája mobilné zariadenia.

Výstupný port USB-A (QC 3.0) Rýchle Nabíjanie (rýchle nabíjanie) slúži na nabíjanie mobilných zariadení, ktoré podporujú technológiu Fast Charging 3.0. Funkcia rýchleho nabíjania funguje iba so zariadeniami, ktoré podporujú tento režim nabíjania. Skontrolujte si špecifikácie pripojeného zariadenia alebo sa obráťte na výrobcu zariadenia. Táto technológia automaticky rozpozná pripojené zariadenie a podľa toho upraví nabíjacie napätie a prúd.

Výstupný port USB-C (PD 100W) Power Delivery umožňuje rýchle nabíjanie zariadení a napájanie napríklad monitorov cez port USB-C s výstupným výkonom až 100 W. Automaticky rozpozná pripojené zariadenie a prispôbi nabíjacie napätie a prúd pripojenému zariadeniu. Táto technológia sa vyznačuje zvýšenými úrovňami výkonu. Funkcia rýchleho nabíjania bude fungovať na zariadeniach, ktoré túto funkciu podporujú. Skontrolujte si špecifikácie pripojeného zariadenia alebo sa obráťte na výrobcu zariadenia.

Výstupný port DC umožňuje napájať vaše zariadenia 12V DC.

Automobilový výstup DC 12V umožňuje napájať zariadenia s 12V DC, pripojené pomocou kábla so zástrčkou, ktorá pasuje do zásuvky v aute (tzv. zásuvka zapalovača cigariet).

Zapnutie/vypnutie výstupných zásuviek AC (striedavý prúd)

UPOZORNENIE! Nepripájajte poškodené, opravené alebo upravené napájacie káble ani zariadenia s poškodenými napájacími zásuvkami. Nepripájajte káble k portom zariadenia ani výstupným zásuvkám. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo dokonca výbuch.

Výstupnú zásuvku striedavého prúdu je možné použiť na pripojenie zariadenia, ktoré vyžaduje napájanie zo siete s parametrami uvedenými na typovom štítku zariadenia a v tabuľke technických údajov, ako napríklad televízor, notebook alebo mixér. Pred pripojením zariadení k nabíjacej stanici sa uistite (kontrolou tabuľky technických údajov), že celkový menovitý výkon všetkých zariadení nepresahuje menovitý výkon ponúkaný nabíjacou stanicou. Pripojenie zariadení s celkovým menovitým výkonom vyšším ako menovitý výkon ponúkaný nabíjacou stanicou môže viesť k preťaženiu a/alebo poškodeniu zariadenia.

Ak chcete zapnúť sieťové zásuvky, uistíte sa, že je zariadenie zapnuté. Potom krátko stlačte vypínač sieťovej zásuvky. Na LCD displeji sa zobrazí indikátor, ktorý signalizuje, že všetky sieťové zásuvky sú aktívne. Ak chcete sieťové zásuvky vypnúť, znova krátko stlačte vypínač sieťovej zásuvky. Indikátor na displeji zmizne, čo signalizuje, že zásuvky boli vypnuté. Vypínanie sieťových zásuviek, keď sa nepoužívajú, pomáha šetriť energiu batérie.

Funkcia EPS

Zariadenie je vybavené funkciou núdzového napájania (EPS), ktorá umožňuje elektrárni fungovať ako nepererušiteľný zdroj napájania v núdzových situáciách. Táto funkcia udržiava napájanie pripojených záťaží v prípade výpadku sieťového napájania alebo abnormálnych podmienok napájania.

Ak chcete túto funkciu používať, pripojte napájaciu stanicu do sieťovej zásuvky pomocou dodaného napájacieho kábla zasunutím kábla do napájacieho portu na zariadení. Potom zapnite sieťové zásuvky pomocou vypínača sieťovej zásuvky a pripojte prijímače k zásuvkám s napätím 230 V AC na napájacej stanici. Za normálnych prevádzkových podmienok sú prijímače napájané priamo zo siete. V prípade náhleho výpadku sieťového napájania sa zariadenie automaticky prepne na napájanie z batérie do približne 20 ms, čo umožní prijímačom pokračovať v prevádzke bez prerušenia.

UPOZORNENIE! Toto zariadenie by sa nemalo považovať za náhradu profesionálneho nepererušiteľného zdroja napájania. Funkcia záložného napájania je určená len na núdzové použitie a nie je určená pre zariadenia s vysokými požiadavkami na kontinuitu napájania. Nepripájajte zariadenia, ako sú zdravotnícke zariadenia, zariadenia na podporu života, dátové servery, kritické pracovné stanice, rýchlovonné kanvice, mikrovlnné rúry alebo iné zariadenia, ktoré generujú vysoké prechodové zaťaženie, k výstupným zásuvkám striedavého prúdu. Upozorňujeme tiež, že celkový výkon prijímačov pripojených k výstupným zásuvkám 230 V AC v režime EPS nesmie prekročiť menovitý výkon uvedený v technických špecifikáciách zariadenia. Pre zaistenie stabilnej prevádzky sa odporúča pripojiť naraz iba jeden prijímač. V prípade preťaženia do 3600 W stanica vypne výstupy po jednej minúte a v prípade preťaženia nad 3600 W vypne výstupy do jednej sekundy.

Ochrana proti preťaženiu (VI)

Hlavnou funkciou ochrany proti preťaženiu (ochranné spínače AC IN a AC OUT) je izolovať a obnoviť vstupné a výstupné napájacie obvody, aby sa chránili pripojené zariadenia a samotná elektrárň pred účinkami preťaženia a porúch. Ak sa zistí preťaženie alebo porucha, ochrana automaticky odpojí napájanie, čím sa zabráni ďalšiemu poškodeniu.

Pri nabíjaní napájacej stanice zo siete zapnite ochranný vypínač proti preťaženiu AC IN, ktorý sa nachádza na kryte zariadenia. Pri napájaní záťaž z výstupných zásuviek striedavého prúdu musí byť zapnutý ochranný spínač proti preťaženiu AC OUT, inak v zásuvkách striedavého prúdu nebude žiadne napätie.

Ak sa má použiť funkcia EPS, musia byť súčasne zapnuté oba spínače ochrany proti preťaženiu: AC IN a AC OUT. V režime EPS majú záťaž priority (celkový odberaný výkon vrátane nabíjacieho výkonu nesmie prekročiť 3600 W).

Ak je napriek správne nastaveným ochranným spínačom proti preťaženiu vstup striedavého prúdu preťažený nad 16 A alebo sú prekročené prevádzkové parametre, vstupný obvod sa odpojí. V takom prípade odpojte všetky káble od elektrickej zásuvky zariadenia, uistite sa, že vstupný prúd nepresahuje 16 A a že zdroj napájania spĺňa požiadavky zariadenia, a potom stlačte tlačidlo ochrany proti preťaženiu umiestnené vedľa elektrickej zásuvky, aby ste zariadenie obnovili do prevádzky.

LCD displej (VII)

Nižšie je uvedený popis symbolov zobrazených na displeji elektrárne:

- a. Indikátor zostávajúceho času vybitia - Zobrazuje odhadovaný prevádzkový čas elektrárne, kým sa batéria úplne nevybitie (v minútach a hodinách).
- b. Indikátor upozornenia na chybu - Rozsvieti sa, keď sa v prevádzke zariadenia zistí abnormalita.
- c. Indikátor percentuálnej kapacity batérie - Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie v percentách.
- d. Krúžok kapacity batérie - Segmentovaný grafický indikátor úrovne nabitia batérie.
- e. Indikátor bezdrôtového pripojenia - Označuje aktívne pripojenie k mobilnému zariadeniu prostredníctvom bezdrôtovej komunikácie.
- f. Indikátor výstupného výkonu - Zobrazuje aktuálne zaťaženie pripojených zariadení (vo wattoch).
- g. Indikátor vstupného výkonu - Zobrazuje aktuálny odber energie počas nabíjania (vo wattoch).
- h. Indikátor striedavého výstupu - Zobrazuje činný výkon z výstupných zásuviek striedavého prúdu.
- i. Indikátor portu USB-A - Indikuje aktívne napájanie z portov USB-A.
- j. Indikátor portu USB-C - Indikuje aktívne napájanie z portov USB-C.
- k. Indikátor chladiaceho ventilátora - Rozsvieti sa, keď je ventilátor aktívny.
- l. Indikátor ochrany pred vysokou teplotou - Rozsvieti sa pri prekročení povolenej prevádzkovej teploty.
- m. Indikátor ochrany pred nízkou teplotou - Rozsvieti sa, keď je okolitá teplota príliš nízka.
- n. Indikátor nabíjania z auta - Indikuje aktívne nabíjanie cez jednosmerný výstup auta.
- o. Indikátor portu DC 5521 - Zobrazuje aktívny výkon z portov DC 5521.

Krúžok kapacity batérie (VIII)

Krúžok kapacity batérie zobrazuje zostávajúcu úroveň nabitia a je rozdelený do šiestich segmentov: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% a 100%.

Počas vybitia segmenty krúžku jeden po druhom zhasnú a zostávajúce svetiace segmenty indikujú aktuálnu kapacitu.

Počas nabíjania blíka krúžok kapacity v smere hodinových ručičiek a na pravej strane obrazovky sa zobrazuje vstupný výkon v reálnom čase (vo wattoch).

Po úplnom nabití sa krúžok kapacity rozsvieti nepretržite a ikona ventilátora zhasne.

Poznámka: Po dokončení nabíjania ihneď odpojte napájací kábel.

Ďalšie funkcie

Zmena frekvencie

Ak chcete zmeniť prevádzkovú frekvenciu, najskôr vypnite prepínač AC a DC. Potom súčasne stlačte a podržte prepínač DC na strane USB a hlavný vypínač približne 3-5 sekúnd, kým na LCD displeji nezačne blikať symbol frekvencie. Pomocou prepínača AC vyberte požadovanú frekvenciu: 50 Hz alebo 60 Hz. Potvrďte svoj výber podržaním tlačidla napájania, kým sa na LCD displeji nezobrazí „SUC“ a nerozsvieti sa podsvietenie okolo krúžku batérie. Ak chcete ukončiť režim zmeny frekvencie, znova podržte tlačidlo napájania.

Bezdrôtové ovládanie cez mobilnú aplikáciu

Elektrárnu je možné ovládať na diaľku pomocou špecializovanej mobilnej aplikácie Winergy, ktorá je k dispozícii na stiahnutie na najpopulárnejších platformách mobilných zariadení. Po nainštalovaní aplikácie ju spustíte a postupujete podľa pokynov na obrazovke, aby ste správne nakonfigurovali funkcie pripojenia a riadenia prístupu. Aplikácia okrem iného umožňuje monitorovanie nabitia batérie a výstupného výkonu v reálnom čase, správu prevádzkových nastavení stanice, diaľkové ovládanie výstupu a aktualizácie softvéru zariadenia.

ÚDRŽBA

Krýť výrobku čistite mäkkou, suchou handričkou. Výrobok neponárajte do vody ani do žiadnej inej kvapaliny. Chráňte porty výrobku pred nečistotami. Ak sa do portu dostanú nečistoty, vyfúknite ich prúdom stlačeného vzduchu s tlakom nepresahujúcim 0,3 MPa. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú blokované. Ak sa nečistoty znečistia, opatrne ich povysávajte. Na čistenie portov, priechodov alebo vetracích otvorov nepoužívajte tvrdé predmety; mohlo by to spôsobiť skrat alebo poškodenie zariadenia.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Výrobok by sa mal skladovať v uzavretých, tienených miestach, kde skladovacia teplota nepresahuje rozsah uvedený v tabuľke a relatívna vlhkosť je nižšia ako 90%. Z bezpečnostných dôvodov sa neodporúča skladovať výrobok pri teplotách okolia pod -10°C alebo nad 45°C. Dodržiavajte odporúčania uvedené v časti „Skladovanie batérií“. Výrobok by sa mal prepravovať v súlade s odporúčaniami uvedenými v časti „Preprava batérií“.

Riešenie problémov

Nižšie je uvedená tabuľka problémov a ich možných riešení:

Kód chyby	Stav	Príčina	Riešenie
E000	Indikátor AC výstupu bliká + indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Ochrana proti skratu na výstupe striedavého prúdu	Stlačením tlačidla výstupnej zásuvky striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E001	Indikátor AC výstupu bliká + indikátor DC výstupnej zásuvky bliká + indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Ochrana pred preťažením AC/DC výstupu	Indikátory označujú, ktoré obvody boli preťažené. Ochrana proti preťaženiu je potrebné obnoviť manuálne. V režime UPS preťaženie > 3600 W spôsobí vypnutie do 1 sekundy.
E002	Žiadny výstup na príslušnom porte	Ochrana batérie pred príliš nízkym napätím	Reštartujte príslušnú funkciu a nabite v správnom čase
E003	Indikátor AC výstupu bliká, na danom porte nie je žiadny výstup	Ochrana pred príliš vysokým alebo príliš nízkym napätím na striedavom výstupe	Stlačením tlačidla výstupnej zásuvky striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E004	Indikátor AC výstupu bliká, na danom porte nie je žiadny výstup	Nesprávna vstupná frekvencia striedavého prúdu	Akonáhle sa frekvencia vráti do normálu, zariadenie sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.
E005	Indikátor chybového varovania bliká, na jednotlivých portoch nie je výstup	Napätie zbernice je príliš vysoké alebo príliš nízke/prúd je príliš vysoký	Stlačením tlačidla AC ON/OFF obnovíte prevádzku.
E006	Bliká indikátor AC výstupu + bliká indikátor chladiaceho ventilátora + bliká indikátor chybového varovania, žiadny výstup na všetkých portoch	Ochrana meniča pred prehriatím alebo nabíjaním pri príliš vysokej teplote	Akonáhle teplota klesne, zariadenie sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.
E007	Žiadne nabíjanie fotovoltaických panelov	Ochrana pred prepätím a podpätím FV vstupu	Akonáhle sa vstupné napätie FV panelov vráti do normálu, nabíjanie sa automaticky obnoví.
E008	Indikátor zásuvky jednosmerného výstupu bliká + bliká indikátor chybového varovania, žiadny výstup	Ochrana proti preťaženiu a skratu v autozásuvke (zapalovač cigariet)	Stlačením tlačidla DC ON/OFF obnovíte prevádzku.
E009	Doska jednosmerného prúdu hlási chybu, ale nevypína výstup	Alarm preťaženia alebo skratu pomocného zdroja 24 V	Znížte zaťaženie jednosmerného portu
E010	Indikátor zásuvky jednosmerného výstupu bliká + bliká indikátor chybového varovania, žiadny výstup	Ochrana proti preťaženiu a skratu v autozásuvke (zapalovač cigariet)	Stlačením tlačidla DC ON/OFF obnovíte prevádzku.
E011	Indikátor zásuvky jednosmerného výstupu bliká + bliká indikátor chybového varovania, žiadny výstup	Ochrana pred preťažením alebo skratom portu USB-A	Stlačením tlačidla DC ON/OFF obnovíte prevádzku.
E012	Indikátor zásuvky jednosmerného výstupu bliká + bliká indikátor chybového varovania, žiadny výstup	Ochrana pred preťažením alebo skratom portu USB-C	Stlačením tlačidla DC ON/OFF obnovíte prevádzku.
E013	Indikátor DC výstupnej zásuvky bliká, žiadny výstup	Ochrana batérie pred príliš nízkym napätím počas vybíjania jednosmerným prúdom	Reštartujte príslušnú funkciu a včas nabite
E020	Indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Porucha komunikácie BMS	Skontrolujte komunikačný kábel BMS
E021	Blikajúci indikátor percenta nabitia	Jeden článok batérie - príliš vysoké napätie	Počkajte, kým sa napätie článku nevráti do normálu
E022	Blikajúci indikátor percenta nabitia	Jeden článok batérie - napätie je príliš nízke	Pripojte kábel napájania striedavým prúdom a nabíjajte, kým sa napätie nevráti do normálu.
E023	Kód E023 bliká, ale výstup sa nevypne	Celkové napätie batérie - príliš vysoké	Počkajte, kým sa napätie nevráti do normálu
E024	Indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Celkové napätie batérie - príliš nízke	Pripojte kábel napájania striedavým prúdom a nabíjajte, kým sa napätie nevráti do normálu.
E025	Indikátor ochrany proti vysokej teplote bliká + indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Teplota článkov batérie je príliš vysoká	Akonáhle teplota klesne, zariadenie sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.
E026	Indikátor ochrany proti nízkej teplote bliká + indikátor chybového varovania bliká, žiadny výstup	Teplota článkov batérie je príliš nízka	Akonáhle teplota stúpne, zariadenie sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.
E027	Indikátor striedavého výstupu bliká, jednosmerný prúd funguje normálne. Preťaženie >3600W	Preťaženie	Manuálne obnovte prevádzku stlačením tlačidla AC ON/OFF
E028	Indikátor ochrany pred vysokou teplotou bliká + indikátor chybového varovania bliká, zariadenie sa prestane nabíjať	Prehriatie počas nabíjania	Akonáhle teplota klesne, zariadenie sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.

TERMÉKJELLEMZŐK

Ez a hordozható töltőállomás elektromos eszközök áramellátására szolgál olyan helyeken, ahol nincs hozzáférés az elektromos hálózathoz. A termék 230 V-os váltakozó áramú eszközöket is képes táplálni, és hordozható eszközökhöz külső akkumulátorként is funkcionál.

A termék használata előtt kérjük, olvassa el a teljes kézikönyvet, és őrizze meg. Ha a terméket továbbadja valaki másnak, kérjük, mellékelje ezt a kézikönyvet is a vásárláshoz.

A szállító nem vállal felelősséget a termék rendeltetésétől eltérő használatából, a biztonsági előírások be nem tartásából, vagy a jelen kézikönyvben található utasítások be nem tartásából eredő károkért vagy sérülésekért. A kézikönyvben nem leírt karbantartási tevékenységek, az elektromos szerkezet megváltoztatása vagy egyéb módosítások érvénytelenítik a felhasználó jóállását és szavatossági jogait.

FELSZERELÉS

A termék kompletten kerül kiszállításra, és nem igényel összeszerelést. A következő tartozékok tartoznak hozzá: egy kábel a termék autós szivargyújtó aljzatról történő töltéséhez, egy kábel a termék hálózati aljzatról történő töltéséhez, egy kábel a termék külső, MC4 kimenettel rendelkező napelemlről történő töltéséhez (a panel nem tartozék), egy Anderson csatlakozódugóval ellátott kimeneti kábel és egy 7909 csatlakozódugóval ellátott kimeneti kábel.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-83096
Tömeg	[kg]	37,13
Méret	[mm]	642 x 305 x 438
Töltési hőmérséklet	[°C]	0 ~ +40
Kiürülési hőmérséklet	[°C]	-15 ~ +40
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-20 ~ +60
Védettségi fok		IP21
Állomás névleges teljesítménye	[W]	3600
Az állomás maximális teljesítménye	[W]	7000
Szigetelési osztály		I
Akkumulátor		
Akkumulátor típusa		LiFePO ₄
Akkumulátor energiafogyasztása	[Wh]	3072
Akkumulátor kapacitása	[Ah]	60
Névleges akkumulátorfeszültség	[V DC]	51,2
Leszállás		
- Váltóáram		
Bemeneti feszültség	[V~]	200-240
Névleges frekvencia	[Hz]	50/60
Maximális névleges áram	[A]	16
Maximális teljesítmény	[W]	2500
- Egyenáramú napelemes rendszer		
Bemeneti feszültség	[V DC]	12-148
Bemeneti áram	[A]	15
Maximális névleges teljesítmény	[W]	2100
- Autóipari DC		
Bemeneti feszültség	[V DC]	12
Bemeneti áram	[A]	8
Kijáratok		
- Váltóáram		
Névleges feszültség	[V~]	220-240
Névleges frekvencia	[Hz]	50/60
Teljes névleges teljesítmény*	[W]	3600
Teljes maximális teljesítmény*	[W]	7000

Paraméter	Mértékegység	Érték
- Anderson		1x
Feszültség / Maximális áramerősség	[V DC] / [A]	12 / 30
Névleges teljesítmény	[W]	360
- USB-A		1x
Feszültség / Maximális áramerősség	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Feszültség / Maximális áramerősség	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Névleges teljesítmény	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Feszültség / Maximális áramerősség	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Névleges teljesítmény	[W]	100
- 12 V-os autó / DC 5521		
Feszültség / Maximális áramerősség	[V DC] / [A]	12 / 10
Névleges teljesítmény	[W]	120
EPS függvény		
Kapcsolási idő	[ms]	20

* az összes aljzat teljes kapacitása.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FELTÉTELEK

Biztonsági utasítások a használatához

Minden használat előtt győződjön meg arról, hogy a termék nem sérült. A ház bármilyen sérülése, például repedések, horpadások vagy törött alkatrészek kizárják a terméket a további használatból. Fordítson különös figyelmet a termékhez mellékelt kábelek és vezetékek állapotára. Ha a kábelek és vezetékek szigetelése sérült, vagy ha a csatlakozódugók bármilyen sérülés, repedés, hajlítás stb. jele látható, azokat tilos használni. Ha bármilyen sérülést talál, forduljon a gyártó hivatalos szervizközpontjához. Ne tegye ki a terméket csapadéknak vagy nedvességnek. Ne merítse a terméket vízbe vagy más folyadékba. A készülékben lévő nedvesség rövidzárlatot, tüzet vagy akár robbanást okozhat. Ne zárja rövidre a készüléket. Ne helyezzen vezetékeket, érméket, szögeket, tűket, kulcsokat vagy más fém elemeket a készülék házába, vezérlőibe vagy aljzataiba. Ne csatlakoztassa a töltőállomás aljzait. A rövidzárlat égési sérüléseket, tüzet vagy robbanást okozhat. Ne takarja le a készüléket szövettel, takaróval vagy törülközővel. Ne hagyja, hogy a készülék túlmelegedjen. Ne tegye ki a készüléket közvetlen napfénynek. Tartsa távol a terméket hőforrásoktól. A készülék tűznek vagy 60°C feletti magas hőmérsékletnek való kitétele tüzet és/vagy robbanást okozhat. A termék -20°C alatti hőmérsékleten történő használata jelentősen csökkenti a készülék teljesítményét. Kövesse a töltési biztonsági utasításokat. Ne töltse a készüléket a műszaki adatok táblázatában megadott tartományon kívüli hőmérsékleten. A megadott tartományon kívüli hőmérsékleten történő nem megfelelő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt. Ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani vagy szétszerelni a készülék burkolatát. Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre, és ne gyakoroljon jelentős nyomást a készülék burkolatára. Javításhoz forduljon a gyártó hivatalos szervizközpontjához. Ne tegye ki a készüléket túlzott útésnek, pl. szállítás közben. Védje a készüléket az eséstől. Ha a termék súlyosan megsérül vagy vízbe esik, tárolja nyílt helyen, gyúlékony anyagoktól, személyektől és tárgyaktól távol. Vigye el speciális hulladékkezelő üzembe. Ne lyukassza ki a terméket. Ne helyezze a készüléket mikrohullámú sütőbe vagy nyomás alatt álló tartályba. Ne helyezze a terméket láng közelébe. Tartsa távol a terméket gyermekektől és háziállatoktól.

Töltési biztonsági utasítások

Figyelem! Töltés előtt ellenőrizze, hogy a termék háza, a kábelek és a csatlakozódugók nincsenek-e repedve vagy sérültek. Ne használjon sérült terméket.

Ez a termék kizárólag a mellékelt töltővel vagy kábellel tölthető. Ne használjon a mellékelt töltőn vagy kábelen kívül más töltési módszert. Kizárólag eredeti, gyárilag mellékelt vagy a gyártó által ajánlott kábeleket használjon a termék töltéséhez. A nem megfelelő kábelek használata nem megfelelő töltést, az akkumulátor károsodását, túlmelegedést és szélsőséges esetekben akár tüzet is okozhat.

A töltést csak zárt, száraz, illetéktelen hozzáféréstől, különösen gyermekektől védett helyiségben szabad végezni. Ne töltse folyamatosan felnőtt felügyelete nélkül! Ha el kell hagynia a töltőhelyiséget, állítsa le a töltést a töltő termékről és a tápegységről való leválasztásával. Ha füst, szokatlan szag stb. távozik a termékből, azonnal állítsa le a töltést, és húzza ki a töltőt. Miután a készülék teljesen feltöltődött, húzza ki a töltőt vagy a kábelt a készülékből.

Előfordulhat, hogy a termék első használat előtt fel kell tölteni.

A LiFePO₄ (lítium-vas-foszfát) akkumulátorok nem mutatnak úgynevezett „memóriaeffektust”, így bármikor újratölthetők. Azonban ajánlott az akkumulátort normál működés közben lemeríteni, majd teljes kapacitásra feltölteni. Ha a művelet jellege miatt ez a kezelés minden alkalommal lehetetlen, akkor legalább néhány vagy egy tucat ciklusonként el kell végezni. Az akkumulátorokat semmilyen körülmények között sem szabad az elektródák rövidre zárásával lemeríteni, mivel ez visszafordíthatatlan károsodást okoz! Az akkumulátor töltöttségét ne ellenőrizze az elektródák rövidre zárásával és szikrák keresésével.

Akkumulátoros tárolás

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében gondoskodjon a megfelelő tárolási körülményekről. A legjobb teljesítményt +10 és +30 Celsius fok közötti hőmérsékleten, 50%-os relatív páratartalom mellett éri el. Hosszabb ideig tartó tároláshoz töltsse fel az akkumulátort körülbelül 50-70%-os kapacitásra. Hosszabb tárolás esetén háromhavonta rendszeresen töltsse fel az akkumulátort 50-70%-ra. Kerülje az akkumulátor túlzott lemerülését, és tárolja lemerült állapotban, mivel ez lerövidíti az élettartamát, és visszafordíthatatlan károsodást okozhat. Tárolás közben az akkumulátor fokozatosan lemerül az áramszivárgás miatt. Az önkisülési folyamat a tárolási hőmérséklettől függ; minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabb a kisülési folyamat. Az akkumulátor nem megfelelő tárolása elektrolit szivárgáshoz vezethet. Szivárgás esetén semlegesítő szerrel kell a szivárgást megakadályozni. Ha az elektrolit szembe kerül, alaposan öblítse ki vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. Ne használjon sérült akkumulátorral rendelkező szerszámot. Amikor az akkumulátor teljesen elhasználódott, a termék használatának helyén érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Akkumulátor szállítása

A lítium-vas-foszfát akkumulátorok jogilag veszélyes anyagnak minősülnek. A szerszám felhasználója szállíthatja a készüléket az akkumulátorral együtt, vagy magukat az akkumulátorokat is közúton. Nincsenek további követelmények. Ha a szállítást harmadik félnek szervezik ki (pl. futárral), akkor a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó előírásokat kell betartani. Szállítás előtt vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett személlyel. A sérült akkumulátorokat tilos szállítani. Szállítás közben a kiszereit akkumulátorokat el kell távolítani a szerszámból, és a szabadon lévő érintkezőket le kell védeni, pl. szigetelőszalaggal. Rögzítse az akkumulátorokat a csomagolásban, hogy szállítás közben ne mozduljanak el a csomagoláson belül. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó országos előírásokat is be kell tartani.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

A termék előkészítése a munkára

A terméket ki kell csomagolni, és minden csomagolóanyagot el kell távolítani. Javasoljuk a csomagolás megőrzését, mivel hasznos lehet a termék szállítása során.

A termék be-/kikapcsolása

Bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy nincsenek olyan tárgyak az állomás körül, amelyek eltakarhatnák a szellőzőnyílásokat. A termék bekapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot körülbelül 3 másodpercig. A gomb jelzőfénye világítani és villogni kezd, az LCD kijelzőn pedig egy kapacitásgyűrű és az akkumulátor töltöttségi százaléka jelenik meg, megerősítve, hogy a készülék megfelelően aktíválva van. A megjelenített információk és szimbólumok leírása az „LCD kijelző” részben található.

A készülék bekapcsolása után az egyes AC vagy DC kimeneti szakaszokat a megfelelő AC vagy DC aljzat kapcsolójának megnyomásával kapcsolhatja be. Az aktív aljzatoknak megfelelő ikonok megjelennek a kijelzőn. Az AC vagy DC kimenetek kikapcsolásához minden alkalommal nyomja meg a megfelelő gombot. A kijelzőn lévő megfelelő ikon kialszik, megerősítve, hogy a funkció letiltásra került.

A készülék kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot körülbelül 3 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az „OFF” felirat, és a képernyő elsötétül.

A termék részben feltöltött akkumulátorral érkezik, de ajánlott az első használat előtt teljesen feltölteni.

Figyelem! Soha ne engedje az akkumulátort túlságosan lemerülni. A teljes lemerülés maradó károsodást okozhat.

Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a készülék teljes kikapcsolása előtt kapcsolja ki az AC és DC kimeneti aljzatokat. Az autós/napelemes töltőport a főkapcsolótól függetlenül működik.

Alvó üzemmód

Bekapcsolt állapotban a bekapcsológomb rövid megnyomásával kikapcsol az LCD kijelző, de maga az állomás továbbra is üzemel. Ha a hálózati vagy egyenáramú kimeneti aljzatok is be vannak kapcsolva, a készülék 5 perc téletlenség után automatikusan alvó üzemmódba lép, és az LCD kijelző kikapcsol. Amikor a működés folytatódik, az LCD kijelző ismét világítani kezd.

Automatikus kikapcsolás

Az eszköz alapértelmezett készenléti ideje 12 óra. Ha egyik konnektor tápkapcsolója sincs bekapcsolva, és nincs terhelés csatlakoztatva az állomáshoz, az állomás 12 óra elteltével automatikusan kikapcsol. A készenléti idő a mobilalkalmazásban módosítható.

Töltés az elektromos hálózatról

Kizárólag a termékhez mellékelt hálózati kábelt használja a készülék töltéséhez. Csatlakoztassa a termékhez mellékelt hálózati töltőkábelt egy konnektorba. Csatlakoztassa a töltőkábelt egy fali aljzathoz. Amint a bemeneti teljesítmény megjelenik a képernyőn, a készülék megkezdi a töltést. A készülék támogatja a gyors töltést akár 2500 W-ig, és a teljes töltés körülbelül 1,5 órát vesz igénybe. A készülék töltése közben más termékfunkciókat is használhat.

A termék teljesen fel van töltve, amikor az LCD kijelzőn a töltésjelző eléri a 100%-ot, és a teljes kapacitást jelző gyűrű világít. A töltés befejezése után azonnal húzza ki a töltőkábelt a fali aljzataból, majd a készülék hálózati aljzataból. A termék használatra kész.

Megjegyzés: A gyorsöltéshez csak a mellékelt hálózati tápkábelt használja. Ne használjon más töltőkábeleket. Csatlakoztassa

a csatlakozódugót közvetlenül egy hálózati fali aljzathoz, és ügyeljen arra, hogy a teljes áramköri áram ne haladja meg a 16 A-t. Ellenkező esetben csökkentse a töltési sebességet a váltható töltési mód funkcióval. A gyártó nem vállal felelősséget a javaslatok be nem tartásából eredő következményekért, beleértve a más hálózati tápkábelek használatából eredő károkat is.

Utasítások a töltési mód megváltoztatásához: gyors/normál

Megjegyzés: A készüléket be kell kapcsolni, és minden bemeneti és kimeneti portot le kell tiltani. Egyidejűleg nyomja meg és tartsa lenyomva az IOT gombot és a DC kimeneti aljzat gombját 3-5 másodpercig, amíg az LCD képernyő villogni nem kezd, és megjelenik a „SET” felirat. Ezután nyomja meg röviden az IOT gombot a töltési mód váltásához: az „L” a standard töltést (bemeneti teljesítmény 1250 W), míg a „H” a gyors töltést (bemeneti teljesítmény 2500 W) jelzi. A megfelelő mód kiválasztása után nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 3-5 másodpercig a beállítás megerősítéséhez. Az LCD képernyő villogása megszűnik, és a „SUC” felirat jelenik meg, jelezve, hogy a beállítás sikeresen mentésre került. A bekapcsológomb 3-5 másodpercig tartó lenyomva tartásával újra beléphet a beállításokba, és szükség esetén módosíthatja a töltési módot.

Töltés külső napelemekről (II)

Ez az eszköz külső fotovoltaiikus panelekről is tölthető. A panelek csatlakoztatásához kizárólag a mellékelt Anderson-MC4 kábel és az MC4-7909 kábeleket (külön megvásárolhatók) szabad használni. Ne módosítsa a kábeldugókat vagy a panelcsatlakozókat a készülékhez való illeszkedésük érdekében. Csak olyan paneleket csatlakoztasson az eszközhöz, amelyek megfelelnek a műszaki adatok táblázatában felsorolt napelemes töltési specifikációknak. Eltérő specifikációjú panelek csatlakoztatása károsíthatja az eszközt. Töltés előtt győződjön meg arról, hogy a fotovoltaiikus panelek üresjárati feszültsége nem haladja meg a 150 V-ot, hogy elkerülje a termék károsodását.

Először csatlakoztassa az Anderson-MC4 kábelt a napelemekhez, ügyelve arra, hogy az MC4 csatlakozók biztonságosan csatlakozzanak. Ezután csatlakoztassa az MC4-7909 kábel végét az eszköz autós/napelemes töltőportjához. Az LCD kijelzőn megjelenik a bemeneti teljesítmény, és az akkumulátorjelző forogni kezd, jelezve a napelemes töltést. A töltés befejezése után először válassza le a kábelt a napelemekről, majd a készülékről.

Az optimális töltési teljesítmény eléréséhez és a töltési idő körülbelül 2,5 óra csökkentéséhez legfeljebb hat darab 220 W-os napelem használatát javasoljuk, amelyeket az utasításoknak megfelelően kell csatlakoztatni. Az optimális töltési hatékonyság biztosítása érdekében a paneleket a lehető legmerőlegesebben kell elhelyezni a napra. Felhívjuk figyelmét, hogy a napelemek töltésének sebessége számos tényezőtől függ, beleértve a panelek teljesítményét és hatékonyságát, valamint az időjárási viszonyokat. A napelemes töltési idő jelentősen hosszabb lehet, mint a hálózati töltés.

Töltés 12 V-os autós hálózatról (III)

A termék a jármű elektromos rendszeréről tölthető a műszaki adatok táblázatában megadott feszültséggel és maximális áramerősséggel. A töltőkábel egy dugóval végződik, amely a jármű szivargyújtó aljzatához csatlakoztatható. Töltés előtt olvassa el a jármű dokumentációját, és győződjön meg arról, hogy a motor jár, hogy elkerülje az akkumulátor lemerülését.

Csatlakoztassa a kábel dugóját az autó/napelemes töltés bemenetéhez, majd a kábel másik végét helyezze a jármű szivargyújtó aljzatába.

Töltés közben más termékfunkciókat is használhat.

Miután az akkumulátor teljesen feltöltődött, amint azt a 100%-os töltőtséjelző jelzi, azonnal húzza ki a kábelt a szivargyújtó aljzatról, majd az autó egyenáramú töltőportjából. A termék használatra kész.

Töltés akkumulátorról (IV)

Az akkumulátortelephez akár 15 akkumulátorcsomag csatlakoztatható. Csatlakoztassa az akkumulátortelepet és a (külön megvásárolható) akkumulátorcsomagot a megfelelő kábelrel. Amikor az LCD kijelzőn megjelenik a töltési üzenet, a töltési folyamat megkezdődött.

FIGYELEM!

Mielőtt csatlakoztatná az akkumulátorcsomagot a hálózati állomáshoz, győződjön meg arról, hogy mind az állomás, mind az akkumulátorcsomag ki van kapcsolva.

Miután csatlakoztatta az akkumulátorcsomagot a hálózati állomáshoz, ellenőrizze a bemeneti teljesítmény jelzését az LCD kijelzőn, majd kezdje el használni.

Ne csatlakoztassa és ne válassza le az akkumulátort töltés vagy kisütés közben. Ha működés közben mégis csatlakoztatnia vagy leválasztania kell az akkumulátort, először kapcsolja ki a készüléket.

Ne érintse meg az akkumulátorfogalat fém érintkezőit semmilyen tárggyal vagy a kezével. Ha szennyeződés van az érintkezőkön, óvatosan tisztítsa meg őket száraz ruhával.

Az erőművet csak olyan akkumulátorhoz és kábelhez szabad csatlakoztatni, amely megfelel a műszaki előírásoknak. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen csatlakoztatásból vagy nem megfelelő alkatrészek használatából eredő károkat.

inverteres generátorról (V)

inverter generátorról (külön megvásárolható). Csatlakoztassa a töltőt az ehhez a modellhez tervezett kábelrel és egy kompatibilis inverter generátorral. A generátor automatikusan elindul, amikor a töltőállomásban lévő akkumulátor töltőtsége 20% alá esik, és a töltés akkor kezdődik, amikor a bemeneti teljesítmény megjelenik az LCD kijelzőn. Amikor a töltőállomásban lévő akkumulátor

töltöttsége eléri a 90%-ot, a generátor automatikusan leáll, befejezve a töltési folyamatot.

FIGYELEM!

Üzemeltetés közben kövesse az inverter generátor használati utasítását.

Ha rövid időn belül több töltési ciklusra van szükség, a generátor leállítása után nincs szükség az erőmű manuális bekapcsolására - a generátor automatikusan újraindul, amikor az akkumulátor töltöttsége 20% alá esik.

Ne csatlakoztassa vagy húzza ki a kábelt, amíg a generátor és az erőmű működik, mert ez károsíthatja a berendezést.

Vész helyzet esetén a generátoron található vészleállító gombbal azonnal leállíthatja azt.

Mielőtt csatlakoztatná a generátort az állomáshoz, győződjön meg arról, hogy a generátor ki van kapcsolva. Ellenkező esetben a károk nem tartoznak a garancia hatálya alá.

Eszköz teljesítménye

Az állomáshoz egyidejűleg csatlakoztatott összes eszköz teljesítményének összege, mind az AC, mind az DC aljzatokhoz, nem haladhatja meg az állomás műszaki adattáblázatban megadott névleges teljesítményét.

A maximális teljesítmény az a teljesítmény, amelyet az állomás csak rövid ideig tud biztosítani a csatlakoztatott eszközöknek, például a csatlakoztatott eszköz indulása közben. Ezt a teljesítményt nem szabad folyamatosan rendelkezésre állónak tekinteni. A névleges teljesítmény feletti túlzott energiafogyasztás bekapcsolja a biztonsági berendezéseket, és leválasztja a terheléshez csatlakoztatott aljzatot.

DC aljzatok be-/kikapcsolása

FIGYELMEZTETÉS! Ne csatlakoztasson sérült, javított vagy módosított tápkábeleket, illetve sérült tápaljzattal rendelkező eszközöket. Ne csatlakoztasson kábeleket eszközporthoz vagy kimeneti aljzatokhoz. Ez áramütést, tüzet vagy akár robbanást is okozhat.

Az egyenáramú aljzatok aktiválásához győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva a főkapcsolóval. Ezután röviden nyomja meg az egyenáramú aljzat kapcsolóját. Az LCD kijelzőn megjelenik egy jelző, amely jelzi, hogy az egyenáramú aljzatok aktívak. Csak olyan eszközöket szabad az egyenáramú aljzatokhoz csatlakoztatni, amelyek paraméterei megfelelnek a műszaki adatok táblázatában felsorolt specifikációknak.

A DC aljzatok kikapcsolásához nyomja meg ismét röviden a DC aljzat kapcsolóját. A kijelzőn lévő jelzőfény eltűnik, jelezve, hogy a aljzatok most ki vannak kapcsolva. A DC aljzatok kikapcsolása, amikor nincsenek használatban, segít takarékoskodni az akkumulátorral.

USB-A kimeneti port mobileszközök töltésére és áramellátására.

USB-A kimeneti port (QC 3.0) Gyors A Charge (gyorstöltés) olyan mobileszközök töltésére szolgál, amelyek támogatják a Fast Charging 3.0 technológiát. A gyorsöltési funkció csak olyan eszközökkel működik, amelyek támogatják ezt a töltési módot. Kérjük, ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz specifikációit, vagy vegye fel a kapcsolatot az eszköz gyártójával. Ez a technológia automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt, és ennek megfelelően állítja be a töltési feszültséget és áramot.

Az USB-C (PD 100W) Power Delivery kimeneti port lehetővé teszi eszközök gyors töltését és tápellátását, például monitorokét USB-C porton keresztül, akár 100 W teljesítménnyel. Automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt, és ahhoz igazítja a töltési feszültséget és áramot. Ezt a technológiát a megnövelt teljesítményszint jellemzi. A gyors töltési funkció olyan eszközökön működik, amelyek támogatják ezt a funkciót. Kérjük, ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz specifikációit, vagy vegye fel a kapcsolatot az eszköz gyártójával.

Az egyenáramú kimenet lehetővé teszi, hogy 12 V-os egyenárammal táplálja eszközeit.

A DC 12V-os autós kimenet lehetővé teszi 12V DC feszültséggel rendelkező eszközök táplálását, amelyeket egy kábellel csatlakoztathat, amelynek dugója illeszkedik az autós aljzatba (ún. szivargyújtó aljzat).

AC (váltakozó áramú) kimeneti aljzatok be- és kikapcsolása

FIGYELMEZTETÉS! Ne csatlakoztasson sérült, javított vagy módosított tápkábeleket, illetve sérült tápaljzattal rendelkező eszközöket. Ne csatlakoztasson kábeleket eszközporthoz vagy kimeneti aljzatokhoz. Ez áramütést, tüzet vagy akár robbanást is okozhat.

A váltakozó áramú kimeneti aljzat olyan eszközök csatlakoztatására használható, amelyek hálózati áramot igényelnek, az eszköz adattábláján és műszaki adattáblázatában felsorolt paraméterekkel. Mielőtt eszközöket csatlakoztatna a töltőállomáshoz, győződjön meg (a műszaki adattáblázat ellenőrzésével), hogy az összes eszköz teljesítménye nem haladja meg az állomás által kínált névleges teljesítményt. Az állomás által kínált névleges teljesítménynél nagyobb teljesítményű eszközök csatlakoztatása túlterhelést és/vagy az eszköz károsodását okozhatja.

A hálózati aljzatok bekapcsolásához győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva. Ezután röviden nyomja meg a hálózati aljzat kapcsolóját. Az LCD kijelzőn megjelenik a jelzőfény, amely jelzi, hogy az összes hálózati aljzat aktív. A hálózati aljzatok kikapcsolásához nyomja meg ismét röviden a hálózati aljzat kapcsolóját. A kijelzőn lévő jelzőfény eltűnik, jelezve, hogy a konnektorok ki vannak kapcsolva. A hálózati aljzatok kikapcsolása, amikor nincsenek használatban, segít takarékoskodni az akkumulátorral.

EPS függvény

A készülék vészhelyzeti tápegységgel (EPS) van felszerelve, amely lehetővé teszi, hogy az erőmű szünetmentes tápegységként működjön vészhelyzetekben. Ez a funkció áramellátást biztosít a csatlakoztatott terhelések számára áramkimaradás vagy rendellenes áramellátási körülmények esetén.

A funkció használatához csatlakoztassa a töltőállomást a fali aljzathoz a mellékelt tápkábel segítségével, a kábelt a készülék tápcsatlakozójába helyezze. Ezután kapcsolja be a hálózati aljzatokat a hálózati kapcsolóval, és csatlakoztassa a vevőegységeket a töltőállomás 230 V-os hálózati aljzataihoz. Normál üzemi körülmények között a vevőegységek közvetlenül a hálózatról kapják a tápellátást. Hirtelen hálózati áramkimaradás esetén a készülék körülbelül 20 ms-on belül automatikusan átvált akkumulátoros tápellátásra, lehetővé téve a vevőegységek megszakítás nélküli további működését.

FIGYELMEZTETÉS! Ez az eszköz nem tekinthető professzionális szünetmentes tápegység helyettesítőjének. A hibatűró funkció kizárólag vészhelyzeti használatra készült, és nem alkalmas nagy áramellátási folytonossági igényű eszközökhöz. Ne csatlakoztasson a váltakozó áramú kimeneti aljzatokhoz olyan eszközöket, mint az orvosi berendezések, életfenntartó eszközök, adatki-szolgáltatók, kritikus munkaállomások, vízforralók, mikrohullámú sütők vagy más olyan eszközök, amelyek nagy transziens terhelést generálnak.

Kérjük, vegye figyelembe azt is, hogy az EPS üzemmódban a 230V AC kimeneti aljzatokhoz csatlakoztatott vevők összteljesítménye nem haladhatja meg az eszköz műszaki adataiban megadott névleges teljesítményt. A stabil működés biztosítása érdekében egyszerre csak egy vevőegység csatlakoztatása ajánlott. 3600 W-ig terjedő túlterhelés esetén az állomás egy perc elteltével, 3600 W feletti túlterhelés esetén pedig egy másodpercen belül kikapcsolja a kimeneteket.

Túlterhelésvédelem (VI)

A túlterhelésvédelem (AC IN és AC OUT túlterhelésvédelmi kapcsolók) fő funkciója a bemeneti és kimeneti áramkörök leválasztása és visszaállítása, hogy megvédje a csatlakoztatott eszközöket és magát az erőművet a túlterhelések és meghibásodások hatásaitól. Túlterhelés vagy meghibásodás észlelése esetén a védelem automatikusan lekapcsolja a tápellátást, megakadályozva a további károkat.

Amikor a hálózati áramforrást tölti, kapcsolja be a készülékházon található AC IN túlterhelésvédelmi kapcsolót.

Amikor a terheléseket váltakozó áramú kimeneti aljzatokról tápláljuk, az AC OUT túlterhelésvédelmi kapcsolót be kell kapcsolni, különben nem lesz feszültség a váltakozó áramú aljzatokban.

Ha az EPS funkciót használni kell, mindkét túlterhelésvédelmi kapcsolót, az AC IN-t és az AC OUT-ot egyszerre kell bekapcsolni. EPS üzemmódban a terhelések élveznek prioritást (a teljes felvett teljesítmény, beleértve a töltési teljesítményt is, nem haladhatja meg a 3600 W-ot).

Ha a túlterhelésvédelmi kapcsolók megfelelő beállítása ellenére a váltakozó áramú bemenet 16 A fölé kerül túlterhelésre, vagy a működési paraméterek túllépésre kerülnek, a bemeneti áramkör lekapcsolódik. Ebben az esetben húzza ki az összes kábelt a készülék hálózati aljzatából, győződjön meg arról, hogy a bemeneti áram nem haladja meg a 16 A-t, és hogy a tápforrás megfelel a készülék követelményeinek, majd nyomja meg a hálózati aljzat mellett található túlterhelésvédelmi gombot a készülék működőképességének visszaállításához.

LCD kijelző (VII)

Az alábbiakban az erőmű kijelzőjén megjelenő szimbólumok leírása található:

- Hátralévő kisütési idő kijelzője - Megjeleníti az akkumulátor teljes lemerüléséig hátralévő akkumulátor üzemidejét (percben és órában).
- Hibajelző - Akkor gyullad ki, ha a készülék működésében rendellenességet észlel.
- Akkumulátorkapacitás-jelző - Az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét százalékban jeleníti meg.
- Akkumulátorkapacitás-jelző gyűrű - Szegmentált, grafikus akkumulátor töltöttségi szintjelző.
- Vezeték nélküli kapcsolat jelzője - Aktív kapcsolatot jelez egy mobil eszközzel vezeték nélküli kommunikáción keresztül.
- Teljesítményjelző - A csatlakoztatott eszközök aktuális terhelését mutatja (wattban).
- Bemeneti teljesítményjelző - A töltés közben aktuálisan felvett teljesítményt mutatja (wattban).
- AC kimenet jelzője - Jelzi az AC kimeneti aljzatokból érkező aktív tápellátást.
- USB-A port jelzőfénye - Az USB-A portokról érkező aktív tápellátást jelzi.
- USB-C port jelzője - Az USB-C portokról érkező aktív tápellátást jelzi.
- Hűtőventilátor jelzőfénye - Világít, ha a ventilátor aktív.
- Magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye - Kigyullad, ha a készülék túllépi a megengedett üzemi hőmérsékletet.
- Alacsony hőmérséklet elleni védelem jelzője - Világít, ha a környezeti hőmérséklet túl alacsony.
- Autós töltésjelző - Jelzi az aktív töltést az autó egyenáramú kimenetén keresztül.
- DC 5521 portjelző - A DC 5521 portok aktív tápellátását jelzi.

Akkumulátorkapacitás-gyűrű (VIII)

Az akkumulátor kapacitását jelző gyűrű a fennmaradó töltöttségi szintet jelzi, és hat szegmensre van osztva: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% és 100%.

Kisütés közben a gyűrűs szegmensek egymás után kialszanak, a fennmaradó világító szegmensek pedig az aktuális kapacitást jelzik. Töltés közben a kapacitásjelző gyűrű az óramutató járásával megegyezően villog, és a valós idejű bemeneti teljesítmény (wattban) a képernyő jobb oldalán látható.

Teljes feltöltés után a kapacitásjelző gyűrű folyamatosan világít, és a ventilátor ikonja kikapcsol.
Megjegyzés: A töltés befejezése után azonnal húzza ki a tápkábelt.

Egyéb funkciók

Frekvenciaváltozás

A működési frekvencia megváltoztatásához először kapcsolja ki az AC és DC aljzat kapcsolóit. Ezután egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva az USB oldalon található DC aljzat kapcsolót és a bekapcsológombot körülbelül 3-5 másodpercig, amíg a frekvencia szimbólum villogni nem kezd az LCD képernyőn. A AC aljzat kapcsolójával válassza ki a kívánt frekvenciát: 50 Hz vagy 60 Hz. Erősítse meg a kiválasztást a bekapcsológomb lenyomva tartásával, amíg a „SUC” felirat meg nem jelenik az LCD kijelzőn, és az elemgyűrű körüli háttérvilágítás ki nem gyullad. A frekvenciaváltoztatási módból való kilépéshez tartsa lenyomva ismét a bekapcsológombot.

Vezeték nélküli működés mobilalkalmazáson keresztül

Az erőmű távolról vezérelhető a dedikált Winergy mobilalkalmazással, amely letölthető a legnépszerűbb mobilalkalmazás-plafomokra. Az alkalmazás telepítése után indítsa el, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és utasításokat a csatlakozási és hozzáférés-vezérlési funkciók megfelelő konfigurálásához. Az alkalmazás lehetővé teszi az akkumulátor töltöttségének és a kimeneti teljesítmény valós idejű figyelését, az állomás működési beállításainak kezelését, a kimenet távoli vezérlését és az eszköz szoftverfrissítéseit, többek között.

KARBANTARTÁS

A termék burkolatát puha, száraz ruhával tisztítsa. Ne merítse a terméket vízbe vagy más folyadékba. Védje a termék portját a szennyeződésektől. Ha szennyeződés kerül a portba, fújja ki legfeljebb 0,3 MPa nyomású sűrített levegővel. Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nincsenek eltömődve. Ha szennyeződés kerül a portba, óvatosan porszívózza ki a szellőzőnyílásokat. Ne használjon kemény tárgyakat a portok, csatlakozók vagy szellőzőnyílások tisztításához; ez rövidzárlatot okozhat vagy károsíthatja a készüléket.

TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

A terméket zárt, árnyékos helyen kell tárolni, ahol a tárolási hőmérséklet nem haladja meg a táblázatban megadott tartományt, és a relatív páratartalom 90% alatt van. Biztonsági okokból nem ajánlott a terméket -10°C alatti vagy 45°C feletti környezeti hőmérsékleten tárolni. Kövesse az „Akkumulátorok tárolása” című részben található ajánlásokat. A terméket az „Akkumulátorok szállítása” című részben található ajánlásoknak megfelelően kell szállítani.

Hibaelhárítás

Az alábbiakban egy táblázat található a problémákról és azok lehetséges megoldásairól:

Hibakód	Állapot	Ok	Megoldás
E000	AC kimenet jelzőfénye villog + hibajelző lámpa villog, nincs kimenet	AC kimenet rövidzárlat elleni védelem	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat gombját.
E001	AC kimenet jelzőfénye villog + DC kimeneti aljzat jelzőfénye villog + hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet	AC/DC kimenet túlterhelés elleni védelem	A jelzőfények jelzik, hogy mely áramkörök vannak túlterhelve. A túlterhelésvédelmet manuálisan kell visszaállítani. UPS üzemmódban a 3600 W-nál nagyobb túlterhelés 1 másodpercen belül leállítást eredményez.
E002	Nincs kimenet a megfelelő porton	Akkumulátorvédelem túl alacsony feszültség ellen	Indítsa újra a megfelelő funkciót, és töltsé fel a megfelelő időben
E003	AC kimenet jelzőfénye villog, nincs kimenet az adott porton	Védelem a túl magas vagy túl alacsony feszültség ellen a váltakozó áramú kimeneten	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat gombját.
E004	AC kimenet jelzőfénye villog, nincs kimenet az adott porton	Helytelen AC bemeneti frekvencia	Amint a frekvencia visszatér a normál értékre, a készülék automatikusan visszatér a normál működéshez.
E005	Hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet az egyes portokon	A buszfeszültség túl magas vagy túl alacsony/az áram túl magas	A működés visszaállításához nyomja meg a AC ON/OFF gombot.
E006	AC kimenet jelzőfénye villog + hűtőventilátor jelzőfénye villog + hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet az összes porton	Az inverter védelme a túlemeredés vagy a túl magas hőmérsékleten történő töltés ellen	Amint a hőmérséklet csökken, a készülék automatikusan visszatér a normál működéshez.
E007	Nincs napelemes töltés	PV bemeneti túlfeszültség- és alulfeszültség-védelem	Amint a PV bemeneti feszültsége visszaáll a normális értékre, a töltés automatikusan folytatódik.
E008	Egyenáramú kimeneti aljzat jelzőfénye villog + hibajelző villog, nincs kimenet	Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem az autós aljzatban (szivargyűjtő)	Nyomja meg a DC ON/OFF gombot a működés visszaállításához

Hibakód	Állapot	Ok	Megoldás
E009	Az egyenáramú panel hibát jelez, de a kimenet nem kapcsol ki.	24 V-os segéd tápegység túlterhelés vagy rövidzárlat riasztás	Csökkentse a DC port terhelését
E010	Egyenáramú kimeneti aljzat jelzőfénye villog + hibajelző villog, nincs kimenet	Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem az autós aljzatban (szívargyújtó)	Nyomja meg a DC ON/OFF gombot a működés visszaállításához
E011	Egyenáramú kimeneti aljzat jelzőfénye villog + hibajelző villog, nincs kimenet	USB-A port túlterhelés- vagy rövidzárlatvédelem	Nyomja meg a DC ON/OFF gombot a működés visszaállításához
E012	Egyenáramú kimeneti aljzat jelzőfénye villog + hibajelző villog, nincs kimenet	USB-C port túlterhelés- vagy rövidzárlatvédelem	Nyomja meg a DC ON/OFF gombot a működés visszaállításához
E013	Egyenáramú kimeneti aljzat jelzőfénye villog, nincs kimenet	Akkumulátorvédelem túl alacsony feszültség ellen egyenáramú kisülés közben	Indítsa újra a megfelelő funkciót, és töltsse fel időben
E020	Hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet	BMS kommunikációs hiba	Ellenőrizze a BMS kommunikációs kábelét
E021	Villogó százalékos töltöttségi szint jelző	Egyetlen akkumulátorcella - túl magas feszültség	Várjon, amíg a cellafeszültség visszaáll a normális értékre
E022	Villogó százalékos töltöttségi szint jelző	Egyetlen akkumulátorcella - túl alacsony feszültség	Csatlakoztassa a hálózati kábelét, és töltsse a készüléket, amíg a feszültség vissza nem tér a normál értékre.
E023	Az E023 kód villog, de a kimenet nem kapcsol ki	Teljes akkumulátorfeszültség - túl magas	Várjon, amíg a feszültség visszaáll a normális értékre
E024	Hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet	Teljes akkumulátorfeszültség - túl alacsony	Csatlakoztassa a hálózati kábelét, és töltsse, amíg a feszültség vissza nem tér a normál értékre.
E025	Magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye villog + hibajelző jelzőfénye villog, nincs kimenet	Az akkumulátorcellák hőmérséklete túl magas	Amint a hőmérséklet csökken, a készülék automatikusan visszatér a normál működéshez.
E026	Alacsony hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye villog + hibajelző lámpa villog, nincs kimenet	Az akkumulátorcellák hőmérséklete túl alacsony	Amint a hőmérséklet emelkedik, a készülék automatikusan visszatér a normál működéshez.
E027	A váltóáramú kimenet jelzője villog, a DC normálisan működik. Túlterhelés >3600 W	Túlterhelés	A működés manuális visszaállítása az AC ON/OFF gomb megnyomásával
E028	A magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye villog + a hibajelző lámpa villog, a készülék leállítja a töltést	Túlmelegedés töltés közben	Amint a hőmérséklet csökken, a készülék automatikusan visszatér a normál működéshez.

CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI

Această stație de alimentare portabilă este concepută pentru a alimenta dispozitive electrice în locații fără acces la rețeaua electrică. Acest produs poate alimenta, de asemenea, dispozitive de 230V AC și poate acționa ca o baterie externă pentru dispozitive portabile.

Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți întregul manual și să îl păstrați. Dacă dați acest produs altcuiva, vă rugăm să includeți acest manual la achiziție.

Furnizorul nu este răspunzător pentru nicio daună sau vătămare corporală rezultată din utilizarea produsului în alt scop decât cel prevăzut, nerespectarea reglementărilor de siguranță sau nerespectarea instrucțiunilor din acest manual. Activitățile de întreținere care nu sunt descrise în manual, modificările structurii electrice sau alte modificări vor anula garanția și drepturile de garanție ale utilizatorului.

ECHIPAMENTE

Produsul este livrat complet și nu necesită asamblare. Următoarele accesorii sunt incluse: un cablu pentru încărcarea produsului de la o priză de brichetă auto, un cablu pentru încărcarea produsului de la o priză de curent alternativ, un cablu pentru încărcarea produsului de la un panou solar extern cu ieșire MC4 (panoul nu este inclus), un cablu de ieșire cu mufă Anderson și un cablu de ieșire cu mufă 7909.

DATE TEHNICE

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-83096
Masa	[kg]	37,13
Dimensiuni	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura de încărcare	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descărcare	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de depozitare	[°C]	-20 ~ +60
Grad de protecție		IP21
Putere nominală a stației	[W]	3600
Puterea maximă a stației	[W]	7000
Clasa de izolație		I
Baterie		
Tip baterie		LiFePO ₄
Energia bateriei	[Wh]	3072
Capacitatea bateriei	[Ah]	60
Tensiunea nominală a bateriei	[V DC]	51,2
Aterizare		
- Curent alternativ		
Tensiune de intrare	[V~]	200-240
Frecvență nominală	[Hz]	50/60
Curent nominal maxim	[A]	16
Putere maximă	[W]	2500
- Sistem solar de curent continuu		
Tensiune de intrare	[V DC]	12-148
Curent de intrare	[A]	15
Putere nominală maximă	[W]	2100
- Curent continuu auto		
Tensiune de intrare	[V DC]	12
Curent de intrare	[A]	8
Ieșiri		
- Curent alternativ		
Tensiune nominală	[V~]	220-240
Frecvență nominală	[Hz]	50/60
Putere nominală totală*	[W]	3600
Putere maximă totală*	[W]	7000

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
- Anderson		1x
Tensiune / Curent maxim	[V DC] / [A]	12 / 30
Putere nominală	[W]	360
- USB-A		1x
Tensiune / Curent maxim	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Tensiune / Curent maxim	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Putere nominală	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Tensiune / Curent maxim	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Putere nominală	[W]	100
- 12V mașină / DC 5521		
Tensiune / Curent maxim	[V DC] / [A]	12 / 10
Putere nominală	[W]	120
Funcția EPS		
Timpe de comutare	[ms]	20

* capacitatea totală a tuturor prizelor.

CONDIȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ

Instrucțiuni de siguranță pentru utilizare

Înainte de fiecare utilizare, asigurați-vă că produsul nu este deteriorat. Orice deteriorare a carcasei, cum ar fi crăpături, îndoiri sau elemente sparte, va descalifica produsul pentru utilizare ulterioară. Acordați o atenție deosebită stării cablurilor și firelor furnizate împreună cu produsul. Dacă cablurile și firele prezintă o izolație deteriorată sau dacă mufele prezintă semne de deteriorare, crăpături, îndoiri etc., acestea nu trebuie utilizate. Dacă se constată vreo deteriorare, contactați centrul de service autorizat al producătorului. Nu expuneți produsul la precipitații sau umezeală. Nu scufundați produsul în apă sau în orice alt lichid. Umiditatea din dispozitiv poate provoca un scurtcircuit, un incendiu sau chiar o explozie. Nu scurtcircuitați dispozitivul. Nu introduceți fire, monede, cuie, pini, chei sau alte elemente metalice în carcasa, comenzile sau prizele dispozitivului. Nu conectați prizele stației de încărcare. Un scurtcircuit poate provoca arsuri, incendiu sau explozie. Nu acoperiți dispozitivul cu țesături, pătură sau prosoape. Nu permiteți supraîncălzirea dispozitivului. Nu expuneți dispozitivul la lumina directă a soarelui. Țineți produsul departe de sursele de căldură. Expunerea dispozitivului la foc sau la temperaturi ridicate de peste 60°C poate provoca incendii și/sau explozii. Utilizarea produsului la temperaturi sub -20°C va reduce semnificativ performanța dispozitivului. Urmați instrucțiunile de siguranță la încărcare. Nu încărcați dispozitivul la temperaturi în afara intervalului specificat în tabelul cu date tehnice. Încărcarea necorespunzătoare la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora bateria și poate crește riscul de incendiu. Nu încercați să reparați sau să dezasamblați singur carcasa dispozitivului. Nu așezați obiecte grele pe dispozitiv și nu aplicați presiune semnificativă asupra carcasei dispozitivului. Pentru reparații, contactați un centru de service autorizat al producătorului. Nu expuneți dispozitivul la șocuri excesive, de exemplu, în timpul transportului. Protejați dispozitivul de căderi. Dacă produsul este grav deteriorat sau cadă în apă, depozitați-l într-o zonă deschisă, departe de materiale inflamabile, persoane și obiecte. Duceți-l la un punct specializat de eliminare a deșeurilor. Nu perforați produsul. Nu așezați dispozitivul într-un cuptor cu microunde sau într-un recipient sub presiune. Nu așezați produsul în apropierea flăcărilor. Țineți produsul departe de copii și animale de companie.

Instrucțiuni de siguranță pentru încărcare

Atenție! Înainte de încărcare, asigurați-vă că nu există fisuri sau deteriorări ale corpului produsului, cablurilor și mufelor. Nu utilizați un produs deteriorat.

Acest produs este conceput pentru a fi încărcat numai cu încărcătorul sau cablul furnizat. Nu utilizați nicio altă metodă de încărcare decât încărcătorul sau cablul furnizat. Folosiți doar cabluri originale, furnizate din fabrică, sau cabluri recomandate de producător pentru a încărca produsul. Utilizarea unor cabluri necorespunzătoare poate duce la încărcare necorespunzătoare, deteriorarea bateriei, supraîncălzire și, în cazuri extreme, chiar la un incendiu.

Încărcarea trebuie efectuată numai într-o încăpere închisă, uscată, protejată de accesul neautorizat, în special de copiii. Nu încărcați fără supraveghere constantă a unui adult! Dacă trebuie să părăsiți camera de încărcare, opriți încărcarea deconectând încărcătorul de la produs și de la sursa de alimentare. Dacă produsul emană fum, un miros neobișnuit etc., opriți imediat încărcarea și deconectați încărcătorul. După ce dispozitivul este complet încărcat, deconectați încărcătorul sau cablul de la dispozitiv. Este posibil ca produsul să necesite încărcare înainte de prima utilizare.

Bateriile LiFePO₄ (litium-fosfat de fier) nu prezintă așa-numitul „efect de memorie”, permițându-le să fie reîncărcate în orice moment. Cu toate acestea, se recomandă descărcarea bateriei în timpul funcționării normale și apoi încărcarea acesteia la capacitate maximă. Dacă natura operațiunii face acest tratament imposibil de fiecare dată, acesta trebuie făcut cel puțin la fiecare câteva sau zeci de cicluri. În niciun caz, bateriile nu trebuie descărcate prin scurtcircuitarea electrozilor, deoarece acest lucru provoacă daune ireversibile! De asemenea, nu verificați încărcarea bateriei prin scurtcircuitarea electrozilor și verificarea existenței scântei.

Depozitarea bateriei

Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, asigurați condiții adecvate de depozitare. Cele mai bune performanțe se obțin dacă bateria este depozitată la o temperatură cuprinsă între +10 și +30 grade Celsius, cu o umiditate relativă de 50%. Pentru a depozita bateria pentru perioade lungi de timp, încărcați-o la aproximativ 50-70% din capacitate. Pentru o depozitare mai lungă, încărcați periodic bateria la 50-70% la fiecare trei luni. Evitați descărcarea excesivă a bateriei și depozitați-o descărcată, deoarece acest lucru îi scurtează durata de viață și poate provoca daune ireversibile. În timpul depozitării, bateria se va descărca treptat din cauza scurgerilor de curent. Procesul de autodescărcare depinde de temperatura de depozitare; cu cât temperatura este mai mare, cu atât procesul de descărcare este mai rapid.

Depozitarea necorespunzătoare a bateriei poate duce la scurgeri de electrolit. În cazul unei scurgeri, izolați scurgerea cu un agent de neutralizare. Dacă electrolitul intră în contact cu ochii, clătiți bine cu apă și solicitați imediat asistență medicală. Nu utilizați o unealtă cu o baterie deteriorată. Când bateria este complet uzată, eliminați-o în conformitate cu reglementările în vigoare la locul unde este utilizat produsul.

Transportul bateriilor

Bateriile litiu-fier fosfat sunt considerate din punct de vedere legal materiale periculoase. Utilizatorul sculei poate transporta dispozitivul împreună cu bateria sau bateriile în sine pe drum. Nu sunt necesare cerințe suplimentare. Dacă transportul este externalizat către terți (de exemplu, prin curier), trebuie respectate reglementările privind transportul materialelor periculoase. Înainte de expediție, contactați o persoană calificată. Bateriile deteriorate nu trebuie transportate. În timpul transportului, bateriile scoase trebuie scoase din scula, iar contactele expuse trebuie protejate, de exemplu, cu bandă izolatoare. Fixați bateriile în ambalaj astfel încât să nu se miște în interiorul ambalajului în timpul transportului. De asemenea, trebuie respectate reglementările naționale privind transportul materialelor periculoase.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

Pregătirea produsului pentru lucru

Produsul trebuie despachetat și toate materialele de ambalare trebuie îndepărtate. Se recomandă păstrarea ambalajului, deoarece poate fi util pentru transportul produsului.

Pornirea/oprirea produsului

Înainte de pornire, asigurați-vă că nu există obiecte în jurul stației care ar putea bloca orificiile de ventilație.

Pentru a porni produsul, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ 3 secunde. Indicatorul luminos din buton se va aprinde și va clipi, iar afișajul LCD va afișa un inel de capacitate și un procent de încărcare a bateriei, confirmând că dispozitivul este activat corect. Informațiile și simbolurile afișate sunt descrise în secțiunea „Afișaj LCD”.

După pornirea dispozitivului, puteți alimenta secțiuni individuale de ieșire AC sau DC apăsând comutatorul corespunzător al prizei AC sau DC. Pictogramele corespunzătoare prizelor active vor apărea pe afișaj. Pentru a dezactiva ieșirile AC sau DC, apăsați butonul corespunzător de fiecare dată. Pictograma corespunzătoare de pe afișaj se va stinge, confirmând că funcția a fost dezactivată.

Pentru a opri dispozitivul, apăsați și țineți apăsat din nou butonul de alimentare timp de aproximativ 3 secunde, până când afișajul afișează „OFF” și ecranul devine gol.

Produsul poate veni cu o baterie parțial încărcată, dar se recomandă încărcarea completă a acesteia înainte de prima utilizare.

Atenție! Nu permiteți niciodată descărcarea excesivă a bateriei. Descărcarea completă poate provoca daune permanente.

Notă: Se recomandă oprirea prizelor de ieșire AC și DC înainte de a opri complet dispozitivul. Portul de încărcare auto/solară funcționează independent de întrerupătorul principal.

Mod de repaus

Când stația este pornită, o apăsare scurtă a butonului de pornire va opri afișajul LCD, dar stația în sine va rămâne în modul de funcționare. Dacă mufele de ieșire AC sau DC sunt, de asemenea, pornite, dispozitivul va intra automat în modul repaus după 5 minute de inactivitate, iar afișajul LCD se va opri. Când funcționarea este reluată, afișajul LCD se va aprinde din nou.

Oprire automată

Timpul implicit de standby pentru dispozitiv este de 12 ore. Dacă niciunul dintre întrerupătoarele de alimentare ale prizei nu este pornit și nicio sarcină nu este conectată la stație, stația se va opri automat după 12 ore. Timpul de standby poate fi modificat în aplicația mobilă.

Încărcarea de la rețeaua electrică

Folosiți doar cablul de alimentare AC furnizat împreună cu produsul pentru a încărca dispozitivul. Conectați cablul de încărcare AC furnizat împreună cu produsul la o priză. Conectați cablul de încărcare la o priză de perete. Odată ce pe ecran apare indicatorul de alimentare, dispozitivul va începe încărcarea. Dispozitivul acceptă încărcare rapidă de până la 2500 W, iar o încărcare completă poate dura aproximativ 1,5 ore.

Puteți utiliza alte funcții ale produsului în timp ce dispozitivul se încarcă.

Produsul este complet încărcat atunci când indicatorul de încărcare de pe afișajul LCD atinge 100% și întregul inel de capacitate

este aprins. După finalizarea încărcării, deconectați imediat cablul de încărcare de la priza de perete și apoi deconectați-l de la priza de alimentare a dispozitivului. Produsul este gata de utilizare.

Notă: Vă rugăm să utilizați doar cablul de alimentare AC inclus pentru a permite încărcarea rapidă. Nu utilizați alte cabluri de încărcare. Conectați ștecherul direct la o priză de curent alternativ și asigurați-vă că curentul total al circuitului nu depășește 16 A. În caz contrar, reduceți viteza de încărcare utilizând funcția mod de încărcare comutabil. Producătorul nu este responsabil pentru nicio consecință rezultată din nerespectarea acestor recomandări, inclusiv daunele cauzate de utilizarea altor cabluri de alimentare AC.

Instrucțiuni pentru schimbarea modului de încărcare: rapid/standard

Notă: Dispozitivul trebuie să fie pornit și toate porturile de intrare și ieșire trebuie să fie dezactivate.

Apăsati și mențineți apăsată simultan butonul IOT și butonul mufei de ieșire DC timp de 3-5 secunde, până când ecranul LCD clipește și afișează „SET”. Apoi, apăsați scurt butonul IOT pentru a comuta la modul de încărcare: „L” indică încărcare standard (putere de intrare 1250W), în timp ce „H” indică încărcare rapidă (putere de intrare 2500W).

După selectarea modului corespunzător, apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire timp de 3-5 secunde pentru a confirma setarea. Ecranul LCD va înceta să clipească și va afișa „SUC”, indicând faptul că setarea a fost salvată cu succes.

Apăsarea și menținerea apăsată a butonului de pornire timp de 3-5 secunde vă permite să reintroduceți setările și să schimbați modul de încărcare, dacă este necesar.

Încărcare de la panouri solare externe (II)

Acest dispozitiv poate fi încărcat de la panouri fotovoltaice externe. Pentru conectarea panourilor trebuie utilizate doar cablul Anderson-MC4 inclus și cablurile MC4-7909 (disponibile separat). Nu modificați mufele cablurilor sau conectorii panoului pentru a se potrivi dispozitivului dumneavoastră. Conectați la dispozitiv doar panouri care îndeplinesc specificațiile de încărcare solară enumerate în tabelul cu date tehnice. Conectarea panourilor cu alte specificații poate deteriora dispozitivul. Înainte de încărcare, asigurați-vă că tensiunea în circuit deschis a panourilor fotovoltaice nu depășește 150 V pentru a evita deteriorarea produsului.

Mai întâi, conectați cablul Anderson-MC4 la panourile solare, asigurându-vă că conectorii MC4 sunt conectați corect. Apoi, conectați capătul cablului MC4-7909 la portul de încărcare auto/solară de pe dispozitiv. Ecranul LCD va afișa puterea de intrare, iar indicatorul bateriei se va roti pentru a indica încărcarea solară. După finalizarea încărcării, deconectați mai întâi cablul de la panourile solare și apoi de la dispozitiv.

Recomandăm utilizarea a maximum șase panouri solare de 220 W, conectate conform instrucțiunilor, pentru a obține o putere optimă de încărcare și a reduce timpul de încărcare la aproximativ 2,5 ore. Pentru a asigura o eficiență optimă a încărcării, panourile trebuie poziționate cât mai perpendicular posibil față de soare. Rețineți că viteza de încărcare a panourilor solare depinde de mulți factori, inclusiv de puterea și eficiența panourilor și de condițiile meteorologice. Timpul de încărcare solară poate fi semnificativ mai lung decât cel al încărcării de la rețea.

Încărcarea de la o instalație auto de 12 V (III)

Produsul poate fi încărcat utilizând sistemul electric al vehiculului cu tensiunea și curentul maxim specificate în tabelul cu date tehnice. Un cablu de încărcare se termină cu un ștecher pentru conectarea la priza brichetei vehiculului. Înainte de încărcare, consultați documentația vehiculului și asigurați-vă că motorul funcționează pentru a preveni descărcarea bateriei.

Conectați mufa cablului la intrarea mașinii/încărcării solare și apoi introduceți celălalt capăt al cablului în mufa brichetei vehiculului. În timpul încărcării, puteți utiliza alte funcții ale produsului.

După ce bateria este complet încărcată, așa cum este indicat de indicatorul de încărcare 100% a bateriei, deconectați imediat cablul de la priza brichetei și apoi de la portul de încărcare DC al mașinii. Produsul este gata de utilizare.

Încărcare de la pachetul de baterii (IV)

Stația de alimentare poate conecta până la 15 pachete de baterii. Conectați stația de alimentare și pachetul de baterii (disponibil separat) folosind cablul corespunzător. Când mesajul de încărcare apare pe afișajul LCD, procesul de încărcare a început.

ATENȚIE!

Înainte de a conecta bateria la stația de alimentare, asigurați-vă că atât stația, cât și bateria sunt oprite.

După conectarea bateriei la stația de alimentare, verificați indicatorul de putere de intrare de pe afișajul LCD și apoi începeți să o utilizați.

Nu conectați sau deconectați bateria în timpul încărcării sau descărcării. Dacă este necesar să conectați sau să deconectați bateria în timp ce dispozitivul funcționează, opriți mai întâi alimentarea.

Nu atingeți contactele metalice din slotul bateriei cu obiecte sau cu mâinile. Dacă există murdărie pe contacte, curățați-le ușor cu o cârpă uscată.

Stația de alimentare trebuie conectată doar la un pachet de baterii și un cablu care îndeplinesc specificațiile tehnice. Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de conectarea incorectă sau de utilizarea unor componente necorespunzătoare.

Încărcarea de la un generator inverter (V)

Acest dispozitiv permite încărcarea de la un generator inverter alimentat pe benzină (disponibil separat). Conectați încărcătorul folosind un cablu conceput pentru acest model și un generator inverter compatibil. Generatorul va porni automat când nivelul de

Încărcare al bateriei din stația de încărcare scade sub 20%, iar încărcarea va începe când puterea de intrare este indicată pe afișajul LCD. Când nivelul de încărcare al bateriei din stația de încărcare ajunge la 90%, generatorul se va opri automat, încheind procesul de încărcare.

ATENȚIE!

În timpul funcționării, urmați instrucțiunile de utilizare ale generatorului invertor.

Dacă sunt necesare mai multe cicluri de încărcare într-o perioadă scurtă de timp, nu este nevoie să porniți manual stația de alimentare după oprirea generatorului - generatorul va reporni automat când nivelul de încărcare al bateriei scade sub 20%.

Nu conectați sau deconectați cablul în timp ce generatorul și stația de alimentare funcționează, deoarece acest lucru poate deteriora echipamentul.

În caz de urgență, puteți folosi butonul de oprire de urgență de pe generator pentru a-l opri imediat.

Înainte de a conecta generatorul la stație, asigurați-vă că generatorul este oprit. În caz contrar, orice daună nu va fi acoperită de garanție.

Performanța dispozitivului

Suma puterii tuturor dispozitivelor conectate simultan la stație, atât la prizele de curent alternativ, cât și la cele de curent continuu, nu poate depăși puterea nominală a stației indicată în tabelul cu date tehnice.

Puterea maximă este puterea pe care stația o poate furniza dispozitivelor conectate doar pentru o perioadă scurtă de timp, de exemplu, în timp ce dispozitivul conectat pornește. Această putere nu trebuie considerată ca fiind disponibilă continuu. Consumul excesiv de energie peste puterea nominală va declanșa dispozitivele de siguranță și va deconecta priza la care este conectată sarcina.

Pornirea/oprirea prizelor de curent continuu

AVERTISMENT! Nu conectați cabluri de alimentare sau dispozitive deteriorate, reparate sau modificate la prize deteriorate. Nu conectați cablurile la porturile dispozitivului sau la mufe de ieșire. Acest lucru poate provoca electrocutare, incendiu sau chiar explozie.

Pentru a activa prizele de curent continuu, asigurați-vă că dispozitivul este pornit folosind întrerupătorul principal de alimentare. Apoi, apăsați scurt comutatorul prizei de curent continuu. Pe afișajul LCD va apărea un indicator care indică faptul că prizele de curent continuu sunt active. La prizele de curent continuu trebuie conectate doar dispozitivele cu parametri care îndeplinesc specificațiile enumerate în tabelul cu date tehnice.

Pentru a opri prizele de curent continuu, apăsați din nou scurt comutatorul prizei de curent continuu. Indicatorul de pe afișaj va dispărea, indicând că prizele sunt acum oprite. Oprirea prizelor de curent continuu atunci când nu sunt utilizate ajută la conservarea energiei bateriei.

Portul de ieșire USB-A încarcă și alimentează dispozitivele mobile.

Port de ieșire USB-A (QC 3.0) Rapid încărcarea rapidă este destinată încărcării dispozitivelor mobile care acceptă tehnologia Fast Charging 3.0. Funcția de încărcare rapidă funcționează numai cu dispozitivele care acceptă acest mod de încărcare. Verificați specificațiile dispozitivului conectat sau contactați producătorul dispozitivului. Această tehnologie recunoaște automat dispozitivul conectat și ajustează tensiunea și curentul de încărcare în consecință.

Portul de ieșire USB-C (PD 100W) Power Delivery permite încărcarea rapidă a dispozitivelor și alimentarea, de exemplu, a monitoarelor, prin intermediul unui port USB-C, cu o putere de ieșire de până la 100W. Acesta recunoaște automat dispozitivul conectat și ajustează tensiunea și curentul de încărcare pentru dispozitivul conectat. Această tehnologie este caracterizată de niveluri de putere crescute. Funcția de încărcare rapidă va funcționa pe dispozitivele care acceptă această caracteristică. Vă rugăm să verificați specificațiile dispozitivului conectat sau să contactați producătorul dispozitivului.

Portul de ieșire CC vă permite să alimentați dispozitivele cu 12V CC.

Ieșirea auto DC 12V vă permite să alimentați dispozitive cu 12V DC, conectate printr-un cablu cu un ștecher care se potrivește în priza mașinii (așa-numita priză de brichetă).

Pornirea/Oprirea prizelor de ieșire AC (curent alternativ)

AVERTISMENT! Nu conectați cabluri de alimentare sau dispozitive deteriorate, reparate sau modificate la prize deteriorate. Nu conectați cablurile la porturile dispozitivului sau la mufe de ieșire. Acest lucru poate provoca electrocutare, incendiu sau chiar explozie.

Priza de ieșire AC poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv care necesită alimentare de la rețea cu parametrii listaiți pe plăcuța de identificare a dispozitivului și în tabelul cu date tehnice, cum ar fi un televizor, un laptop sau un blender. Înainte de a conecta dispozitivele la stația de încărcare, asigurați-vă (verificând tabelul cu date tehnice) că puterea nominală totală a tuturor dispozitivelor nu depășește puterea nominală oferită de stația de alimentare. Conectarea dispozitivelor cu o putere nominală totală mai mare decât puterea nominală oferită de stația de alimentare poate duce la supraîncărcare și/sau deteriorarea dispozitivului. Pentru a porni prizele de curent alternativ, asigurați-vă că dispozitivul este pornit. Apoi, apăsați scurt comutatorul prizei de curent alternativ. Indicatorul va apărea pe afișajul LCD, indicând faptul că toate prizele de curent alternativ sunt active. Pentru a opri prizele de curent alternativ, apăsați din nou scurt comutatorul prizei de curent alternativ. Indicatorul de pe afișaj va dispărea,

indicând faptul că prizele au fost oprite. Oprirea prizelor de curent alternativ atunci când nu sunt utilizate ajută la conservarea energiei bateriei.

Funcția EPS

Dispozitivul este echipat cu o funcție de alimentare de urgență (EPS), care permite stației de alimentare să funcționeze ca o sursă de alimentare neîntreruptibilă în situații de urgență. Această funcție menține alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei pene de curent de la rețea sau al unor condiții anormale de alimentare.

Pentru a utiliza această funcție, conectați stația de alimentare la o priză de perete folosind cablul de alimentare inclus, introducând cablul în portul de alimentare al dispozitivului. Apoi, porniți prizele de curent alternativ folosind comutatorul prizei de curent alternativ și conectați receptoarele la prizele de curent alternativ de 230 V ale stației de alimentare. În condiții normale de funcționare, receptoarele sunt alimentate direct de la rețeaua electrică. În cazul unei pene bruște de alimentare de la rețea, dispozitivul comută automat la alimentarea cu baterie în aproximativ 20 ms, permițând receptoarelor să continue să funcționeze fără întrerupere.

AVERTISMENT! Acest dispozitiv nu trebuie considerat un înlocuitor pentru o sursă de alimentare neîntreruptibilă profesională. Funcția de failover este concepută numai pentru utilizare în situații de urgență și nu este destinată dispozitivelor cu cerințe ridicate de continuitate a alimentării. Nu conectați la prizele de ieșire AC dispozitive precum echipamente medicale, dispozitive de susținere a vieții, servere de date, stații de lucru critice, fierbătoare electrice, cuptoare cu microunde sau alte dispozitive care generează sarcini tranzitorii mari.

De asemenea, rețineți că puterea totală a receptoarelor conectate la prizele de ieșire de 230V AC în modul EPS nu trebuie să depășească puterea nominală specificată în specificațiile tehnice ale dispozitivului. Pentru a asigura o funcționare stabilă, se recomandă conectarea unui singur receptor la un moment dat. În cazul unei suprasarcini de până la 3600W, stația va opri ieșirile după un minut, iar în cazul unei suprasarcini peste 3600W, va opri ieșirile în decurs de o secundă.

Protecție la suprasarcină (VI)

Funcția principală a protecției la suprasarcină (comutatoarele de protecție la suprasarcină AC IN și AC OUT) este de a izola și restabili circuitele de alimentare de intrare și ieșire pentru a proteja dispozitivele conectate și stația de alimentare în sine de efectele suprasarcinilor și defecțiunilor. Dacă se detectează o suprasarcină sau o defecțiune, protecția deconectează automat alimentarea cu energie electrică, prevenind daune ulterioare.

Când încărcați stația de alimentare de la rețeaua electrică, activați întrerupătorul de protecție la suprasarcină AC IN situat pe carcasa dispozitivului.

La alimentarea sarcinilor de la prizele de ieșire AC, comutatorul de protecție la suprasarcină AC OUT trebuie să fie pornit, altfel nu va exista tensiune în prizele AC.

Dacă se utilizează funcția EPS, ambele comutatoare de protecție la suprasarcină: AC IN și AC OUT trebuie să fie activate simultan. În modul EPS, sarcinile au prioritate (puterea totală consumată, inclusiv puterea de încărcare, nu poate depăși 3600 W).

Dacă, în ciuda setării corecte a comutatoarelor de protecție la suprasarcină, intrarea AC este supraîncărcată peste 16 A sau parametrii de funcționare sunt depășiți, circuitul de intrare va fi deconectat. În acest caz, deconectați toate cablurile de la priza de alimentare a dispozitivului, asigurați-vă că curentul de intrare nu depășește 16 A și că sursa de alimentare îndeplinește cerințele dispozitivului, apoi apăsați butonul de protecție la suprasarcină situat lângă priză pentru a restabili funcționarea dispozitivului.

Afișaj LCD (VII)

Mai jos este o descriere a simbolurilor afișate pe ecranul centralei electrice:

- Indicator timp de descărcare rămas - Afișează timpul de funcționare estimat al stației de alimentare până la descărcarea completă a bateriei (în minute și ore).
- Indicator de avertizare a erorii - Se aprinde atunci când se detectează o anomalie în funcționarea dispozitivului.
- Indicator procentual al capacității bateriei - Afișează nivelul actual de încărcare a bateriei în procente.
- Inelul capacității bateriei - Indicator grafic segmentat al nivelului de încărcare a bateriei.
- Indicator conexiune wireless - Indică o conexiune activă la un dispozitiv mobil prin comunicații wireless.
- Indicator de putere de ieșire - Arată sarcina curentă a dispozitivelor conectate (în wați).
- Indicator putere de intrare - Arată puterea curentă consumată în timpul încărcării (în wați).
- Indicator de ieșire AC - Indică alimentarea activă de la mufe de ieșire AC.
- Indicator port USB-A - Indică alimentarea activă de la porturile USB-A.
- Indicator port USB-C - Indică alimentarea activă de la porturile USB-C.
- Indicator ventilator de răcire - Se aprinde când ventilatorul este activ.
- Indicator de protecție la temperatură ridicată - Se aprinde când se depășește temperatura de funcționare admisă.
- Indicator de protecție la temperatură scăzută - Se aprinde când temperatura ambiantă este prea scăzută.
- Indicator de încărcare a mașinii - Indică încărcarea activă prin ieșirea de curent continuu a mașinii.
- Indicator port DC 5521 - Indică alimentarea activă de la porturile DC 5521.

Inelul de capacitate a bateriei (VIII)

Inelul care indică capacitatea bateriei indică nivelul de încărcare rămas și este împărțit în șase segmente: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% și 100%.

În timpul descărcării, segmentele inelare se sting unul câte unul, iar segmentele aprinse rămase indică capacitatea curentă.

În timpul încărcării, inelul de capacitate clipește în sensul acelor de ceasornic, iar puterea de intrare în timp real (în wați) este afișată în partea dreaptă a ecranului.

După încărcarea completă, inelul de capacitate luminează continuu, iar pictograma ventilatorului se stinge.

Notă: După ce încărcarea este completă, deconectați imediat cablul de alimentare.

Alte funcții

Schimbarea frecvenței

Pentru a schimba frecvența de funcționare, opriți mai întâi comutatoarele prizei AC și DC. Apoi, apăsați și mențineți apăsat simultan comutatorul prizei DC de pe partea USB și comutatorul de alimentare timp de aproximativ 3-5 secunde, până când simbolul frecvenței clipește pe ecranul LCD. Utilizați comutatorul prizei AC pentru a selecta frecvența dorită: 50 Hz sau 60 Hz. Confirmați selecția ținând apăsat butonul de alimentare până când „SUC” apare pe ecranul LCD și lumina de fundal din jurul inelului bateriei se aprinde. Pentru a ieși din modul de schimbare a frecvenței, țineți apăsat din nou butonul de alimentare.

Funcționare wireless prin intermediul aplicației mobile

Stația de alimentare poate fi controlată de la distanță folosind aplicația mobilă dedicată Winergy, disponibilă pentru descărcare pe cele mai populare platforme de dispozitive mobile. După instalarea aplicației, lansați-o și urmați instrucțiunile și instrucțiunile de pe ecran pentru a configura corect funcțiile de conectare și control al accesului. Aplicația permite monitorizarea în timp real a încărcării bateriei și a puterii de ieșire, gestionarea setărilor de funcționare ale stației, controlul de la distanță al puterii și actualizările software-ului dispozitivului, printre alte funcții.

ÎNȚREȚINERE

Curățați carcasa produsului cu o lavetă moale și uscată. Nu scufundați produsul în apă sau în alte lichide. Protejați porturile produsului de murdărie. Dacă în port pătrund resturi, suflați-le cu un jet de aer comprimat la o presiune de maximum 0,3 MPa. Asigurați-vă că orificiile de ventilație nu sunt obstrucționate. Dacă murdăria se murdărește, aspirați cu grijă orificiile de ventilație. Nu utilizați obiecte dure pentru a curăța porturile, orificiile sau orificiile de ventilație; acest lucru poate provoca un scurtcircuit sau poate deteriora dispozitivul.

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul trebuie depozitat în locuri închise și umbrite, unde temperatura de depozitare nu depășește intervalul specificat în tabel, iar umiditatea relativă este sub 90%. Din motive de siguranță, nu se recomandă depozitarea produsului la temperaturi ambientale sub -10°C sau peste 45°C. Urmați recomandările din secțiunea „Depozitarea bateriilor”. Produsul trebuie transportat în conformitate cu recomandările din secțiunea „Transportul bateriilor”.

Depanare

Mai jos este un tabel cu problemele și posibilele soluții ale acestora:

Cod de eroare	Stare	Cauza	Soluție
E000	Indicatorul de ieșire AC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la scurtcircuit la ieșirea de curent alternativ	Apăsați butonul prizei de ieșire AC pentru a restabili funcționarea.
E001	Indicatorul de ieșire AC clipește + indicatorul prizei de ieșire DC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la suprasarcină la ieșire AC/DC	Indicatorii indică ce circuite au fost supraîncăcate. Protecția la suprasarcină trebuie restabilită manual. În modul UPS, o suprasarcină >3600W va duce la oprirea sistemului în decurs de 1 secundă.
E002	Nicio ieșire pe portul corespunzător	Protecția bateriei împotriva tensiunii prea scăzute	Reporniți funcția corespunzătoare și încărcăți la momentul potrivit
E003	Indicatorul de ieșire AC clipește, nu există ieșire pe portul respectiv	Protecție împotriva tensiunii prea mari sau prea mici pe ieșirea de curent alternativ	Apăsați butonul prizei de ieșire AC pentru a restabili funcționarea.
E004	Indicatorul de ieșire AC clipește, nu există ieșire pe portul respectiv	Frecvența de intrare AC incorectă	Odată ce frecvența revine la normal, dispozitivul revine automat la funcționarea normală.
E005	Indicatorul de avertizare a erorii clipește, nicio ieșire pe porturile individuale	Tensiunea magistralei este prea mare sau prea mică/curentul este prea mare	Apăsați butonul AC ON/OFF pentru a restabili funcționarea.
E006	Indicatorul de ieșire AC clipește + indicatorul ventilatorului de răcire clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, nicio ieșire pe toate porturile	Protejarea invertorului împotriva supraîncălzirii sau a încălcării la temperaturi prea ridicate	Odată ce temperatura scade, dispozitivul revine automat la funcționarea normală.
E007	Fără încărcare fotovoltaică	Protecție la supratensiune și subtensiune la intrarea PV	Odată ce tensiunea de intrare a sistemului fotovoltaic revine la normal, încărcarea se reia automat.
E008	Indicatorul prizei de ieșire DC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la suprasarcină și scurtcircuit în priză auto (bricheta)	Apăsați butonul DC ON/OFF pentru a restabili funcționarea

Cod de eroare	Stare	Cauza	Soluție
E009	Placa de curent continuu raportează o eroare, dar nu oprește ieșirea	Alarmă de supraîncărcare sau scurtcircuit la sursa de alimentare auxiliară de 24V	Reduceți sarcina pe portul DC
E010	Indicatorul prizei de ieșire DC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la suprasarcină și scurtcircuit în priza auto (bricheta)	Apăsați butonul DC ON/OFF pentru a restabili funcționarea
E011	Indicatorul prizei de ieșire DC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la supraîncărcare sau scurtcircuit a portului USB-A	Apăsați butonul DC ON/OFF pentru a restabili funcționarea
E012	Indicatorul prizei de ieșire DC clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Protecție la supraîncărcare sau scurtcircuit a portului USB-C	Apăsați butonul DC ON/OFF pentru a restabili funcționarea
E013	Indicatorul prizei de ieșire DC clipește, fără ieșire	Protecția bateriei împotriva tensiunii prea scăzute în timpul descărcării de curent continuu	Reporniți funcția corespunzătoare și încărcăți la timp
E020	Indicatorul de avertizare a erorii clipește, fără ieșire	Eroare de comunicare BMS	Verificați cablul de comunicare BMS
E021	Indicator intermitent procentual de încărcare	Celulă de baterie unică - tensiune prea mare	Așteptați până când tensiunea celulei revine la normal
E022	Indicator intermitent procentual de încărcare	Celulă de baterie unică - tensiune prea mică	Conectați cablul de alimentare AC și încărcăți până când tensiunea revine la normal.
E023	Codul E023 clipește, dar ieșirea nu este oprită	Tensiunea totală a bateriei - prea mare	Așteptați până când tensiunea revine la normal
E024	Indicatorul de avertizare a erorii clipește, fără ieșire	Tensiunea totală a bateriei - prea mică	Conectați cablul de alimentare AC și încărcăți până când tensiunea revine la normal.
E025	Indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Temperatura celulelor bateriei este prea mare	Odată ce temperatura scade, dispozitivul revine automat la funcționarea normală.
E026	Indicatorul de protecție la temperatură scăzută clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, fără ieșire	Temperatura celulelor bateriei este prea scăzută	Odată ce temperatura crește, dispozitivul revine automat la funcționarea normală.
E027	Indicatorul de ieșire AC clipește, curentul continuu funcționează normal. Suprasarcină >3600W	Suprasarcină	Restaurați funcționarea manual apăsând butonul AC ON/OFF
E028	Indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește + indicatorul de avertizare de eroare clipește, dispozitivul se oprește din încărcare	Supraîncălzire în timpul încărcării	Odată ce temperatura scade, dispozitivul revine automat la funcționarea normală.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Esta estación de energía portátil está diseñada para alimentar dispositivos eléctricos en lugares sin acceso a la red eléctrica. También puede alimentar dispositivos de 230 V AC y funcionar como banco de energía para dispositivos portátiles.

Antes de usar este producto, lea el manual completo y consérvelo. Si le entrega este producto a otra persona, incluya este manual con su compra.

El proveedor no se responsabiliza de ningún daño o lesión resultante del uso del producto para fines distintos a los previstos, del incumplimiento de las normas de seguridad o del incumplimiento de las instrucciones de este manual. Las actividades de mantenimiento no descritas en el manual, los cambios en la estructura eléctrica u otras modificaciones anularán la garantía del usuario.

EQUIPO

El producto se entrega completo y no requiere montaje. Incluye los siguientes accesorios: un cable para cargar el producto desde el encendedor del coche, un cable para cargar el producto desde una toma de corriente AC, un cable para cargar el producto desde un panel solar externo con salida MC4 (panel no incluido), un cable de salida con conector Anderson y un cable de salida con conector 7909.

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-83096
Masa	[kg]	37,13
Dimensiones	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura de carga	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descarga	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ~ +60
Grado de protección		IP21
Potencia nominal de la estación	[W]	3600
Potencia máxima de la estación	[W]	7000
Clase de aislamiento		I
Batería		
Tipo de batería		LiFePO ₄
Energía de la batería	[Wh]	3072
Capacidad de la batería	[Ah]	60
Voltaje nominal de la batería	[V DC]	51,2
Aterrizaje		
- Corriente alterna		
Voltaje de entrada	[V~]	200-240
Frecuencia nominal	[Hz]	50/60
Corriente nominal máxima	[A]	16
Máxima potencia	[W]	2500
- Energía solar de DC		
Voltaje de entrada	[V DC]	12-148
Corriente de entrada	[A]	15
Potencia nominal máxima	[W]	2100
- DC automotriz		
Voltaje de entrada	[V DC]	12
Corriente de entrada	[A]	8
Salidas		
- Corriente alterna		
Tensión nominal	[V~]	220-240
Frecuencia nominal	[Hz]	50/60
Potencia nominal total*	[W]	3600
Potencia máxima total*	[W]	7000
- Anderson		
Voltaje / Corriente máxima	[V DC] / [A]	12 / 30
Potencia nominal	[W]	360

Parámetro	Unidad de medida	Valor
- USB-A		1x
Voltaje / Corriente máxima	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Voltaje / Corriente máxima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Potencia nominal	[W]	18
- USB-C (cargador de 100 W)		2x
Voltaje / Corriente máxima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Potencia nominal	[W]	100
- Coche de 12 V / CC 5521		
Voltaje / Corriente máxima	[V DC] / [A]	12 / 10
Potencia nominal	[W]	120
Función EPS		
Tiempo de conmutación	[ms]	20

*capacidad total de todos los sockets.

CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad para su uso

Antes de cada uso, asegúrese de que el producto no esté dañado. Cualquier daño en la carcasa, como grietas, abolladuras o elementos rotos, impedirá su uso posterior. Preste especial atención al estado de los cables y conductores incluidos con el producto. Si los cables y conductores presentan daños en el aislamiento, o si los enchufes presentan signos de daño, grietas, dobleces, etc., no deben utilizarse. Si encuentra algún daño, póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado del fabricante. No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad. No sumerja el producto en agua ni en ningún otro líquido. La humedad en el dispositivo puede provocar un cortocircuito, un incendio o incluso una explosión. No cortocircuite el dispositivo. No introduzca cables, monedas, clavos, alfileres, llaves ni ningún otro elemento metálico en la carcasa, los controles ni las tomas del dispositivo. No conecte el dispositivo a las tomas de la estación de carga. Un cortocircuito puede provocar quemaduras, un incendio o una explosión. No cubra el dispositivo con telas, mantas ni toallas. No permita que el dispositivo se sobrecaliente. No exponga el dispositivo a la luz solar directa. Mantenga el producto alejado de fuentes de calor. Exponer el dispositivo al fuego o a temperaturas superiores a 60°C puede provocar un incendio o una explosión. Usar el producto a temperaturas inferiores a -20°C reducirá significativamente su rendimiento. Siga las instrucciones de seguridad de carga. No cargue el dispositivo a temperaturas fuera del rango especificado en la tabla de datos técnicos. Una carga incorrecta a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio. No intente reparar ni desmontar la carcasa del dispositivo usted mismo. No coloque objetos pesados sobre el dispositivo ni aplique mucha presión sobre la carcasa. Para reparaciones, póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado del fabricante. No exponga el dispositivo a golpes excesivos, por ejemplo, durante el transporte. Proteja el dispositivo de caídas. Si el producto sufre daños graves o cae al agua, guárdelo en un área abierta, lejos de materiales, personas y objetos inflamables. Llévelo a un punto de recogida de residuos especializado. No perforo el producto. No coloque el dispositivo en un horno microondas ni en un recipiente a presión. No coloque el producto cerca del fuego. Manténgalo alejado de niños y mascotas.

Instrucciones de seguridad para la carga

¡Advertencia! Antes de cargar, asegúrese de que el cuerpo del producto, los cables y los enchufes no estén agrietados ni dañados. No utilice un producto dañado.

Este producto está diseñado para cargarse únicamente con el cargador o cable suministrado. No utilice ningún otro método de carga que no sea el cargador o cable suministrado. Para cargar el producto, utilice únicamente cables originales de fábrica o cables recomendados por el fabricante. El uso de cables inadecuados puede provocar una carga incorrecta, daños en la batería, sobrecalentamiento y, en casos extremos, incluso un incendio.

La carga solo debe realizarse en una habitación cerrada y seca, protegida del acceso no autorizado, especialmente de los niños. ¡No cargue sin la supervisión constante de un adulto! Si necesita salir de la habitación, deténgala desconectando el cargador del producto y de la fuente de alimentación. Si el producto desprende humo, un olor inusual, etc., deténgala inmediatamente y desconecte el cargador. Una vez que el dispositivo esté completamente cargado, desconecte el cargador o el cable del dispositivo. Es posible que sea necesario cargar el producto antes del primer uso.

Las baterías de LiFePO₄ (fosfato de hierro y litio) no presentan el llamado „efecto memoria“, lo que permite recargarlas en cualquier momento. Sin embargo, se recomienda descargar la batería durante el funcionamiento normal y luego cargarla a plena capacidad. Si la naturaleza del funcionamiento impide este tratamiento cada vez, debe realizarse al menos cada pocos o doce ciclos. Bajo ninguna circunstancia se deben descargar las baterías cortocircuitando los electrodos, ya que esto causa daños irreversibles. Tampoco se debe comprobar la carga de la batería cortocircuitando los electrodos y buscando chispas.

Almacenamiento de batería

Para prolongar la vida útil de la batería, asegúrese de almacenarla en condiciones adecuadas. El rendimiento óptimo se obtiene

si la batería se almacena a una temperatura de entre +10 y +30 grados Celsius, con una humedad relativa del 50%. Para almacenar la batería durante períodos prolongados, cárguela aproximadamente al 50-70% de su capacidad. Para un almacenamiento más prolongado, cárguela periódicamente al 50-70% cada tres meses. Evite descargarla en exceso y guárdela descargada, ya que esto acorta su vida útil y puede causar daños irreversibles. Durante el almacenamiento, la batería se descargará gradualmente debido a fugas de corriente. El proceso de autodescarga depende de la temperatura de almacenamiento; cuanto mayor sea la temperatura, más rápido será el proceso de descarga.

El almacenamiento inadecuado de la batería puede provocar fugas de electrolito. En caso de fuga, conténgala con un agente neutralizador. Si el electrolito entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con abundante agua y busque atención médica inmediata. No utilice una herramienta con la batería dañada. Cuando la batería esté completamente agotada, deséchela de acuerdo con la normativa vigente en el lugar donde se utilice el producto.

Transporte de baterías

Las baterías de fosfato de hierro y litio se consideran legalmente materiales peligrosos. El usuario de la herramienta puede transportar el dispositivo con la batería, o las propias baterías, por carretera. No se requieren requisitos adicionales. Si el transporte se subcontrata a terceros (por ejemplo, mediante mensajería), se deben cumplir las normativas para el transporte de materiales peligrosos. Antes del envío, contacte con un técnico cualificado. No se deben transportar baterías dañadas. Durante el transporte, retire las baterías de la herramienta y proteja los contactos expuestos, por ejemplo, con cinta aislante. Asegure las baterías en el embalaje para que no se muevan durante el transporte. También debe cumplirse la normativa nacional sobre el transporte de materiales peligrosos.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Preparación del producto para el trabajo

Se debe desembalar el producto y retirar todo el material de embalaje. Se recomienda conservar el embalaje, ya que puede ser útil para el transporte.

Encender/apagar el producto

Antes de encenderlo, asegúrese de que no haya objetos alrededor de la estación que puedan bloquear los orificios de ventilación. Para encender el producto, mantenga presionado el botón de encendido durante aproximadamente 3 segundos. El indicador luminoso del botón se iluminará y parpadeará, y la pantalla LCD mostrará un círculo de capacidad y el porcentaje de carga de la batería, lo que confirma que el dispositivo está activado correctamente. La información y los símbolos mostrados se describen en la sección „Pantalla LCD”.

Tras encender el dispositivo, puede activar las secciones de salida de AC o DC individualmente pulsando el interruptor correspondiente de la toma de AC o DC. Los iconos correspondientes a las tomas activas aparecerán en la pantalla. Para desactivar las salidas de AC o DC, pulse el botón correspondiente cada vez. El icono correspondiente en la pantalla se apagará, confirmando que la función se ha desactivado.

Para apagar el dispositivo, mantenga presionado el botón de encendido nuevamente durante aproximadamente 3 segundos hasta que la pantalla muestre „OFF” y la pantalla quede en blanco.

El producto puede venir con una batería parcialmente cargada, pero se recomienda cargarla completamente antes del primer uso. ¡Advertencia! Nunca permita que la batería se descargue demasiado. Una descarga completa puede causar daños permanentes. Nota: Se recomienda desconectar las salidas de AC y DC antes de apagar completamente el dispositivo. El puerto de carga solar/para coche funciona independientemente del interruptor principal.

Modo de suspensión

Con la estación encendida, al pulsar brevemente el botón de encendido se apagará la pantalla LCD, pero la estación permanecerá en modo de funcionamiento. Si las tomas de AC o DC también están encendidas, el dispositivo entrará automáticamente en modo de suspensión tras 5 minutos de inactividad y la pantalla LCD se apagará. Al reanudarse el funcionamiento, la pantalla LCD se iluminará de nuevo.

Apagado automático

El tiempo de espera predeterminado del dispositivo es de 12 horas. Si no se enciende ningún interruptor de alimentación ni se conecta ninguna carga a la estación, esta se apagará automáticamente después de 12 horas. El tiempo de espera se puede modificar en la aplicación móvil.

Carga desde la red eléctrica

Utilice únicamente el cable de alimentación de AC incluido con el producto para cargarlo. Conecte el cable de carga de AC incluido a una toma de corriente. Conecte el cable de carga a una toma de corriente. Una vez que la potencia de entrada aparezca en la pantalla, el dispositivo comenzará a cargarse. El dispositivo admite carga rápida de hasta 2500 W y una carga completa puede tardar aproximadamente 1,5 horas.

Puede utilizar otras funciones del producto mientras el dispositivo se está cargando.

El producto estará completamente cargado cuando el indicador de carga de la pantalla LCD alcance el 100% y el anillo de capacidad se ilumine por completo. Una vez completada la carga, desenchufe inmediatamente el cable de carga del tomacorriente y luego desconéctelo de la toma de corriente del dispositivo. El producto estará listo para usar.

Nota: Utilice únicamente el cable de alimentación de AC incluido para una carga rápida. No utilice otros cables de carga. Conecte el enchufe directamente a una toma de AC y asegúrese de que la corriente total del circuito no supere los 16 A. De lo contrario, reduzca la velocidad de carga mediante la función de modo de carga conmutable. El fabricante no se responsabiliza de las consecuencias derivadas del incumplimiento de estas recomendaciones, incluidos los daños causados por el uso de otros cables de alimentación de AC.

Instrucciones para cambiar el modo de carga: rápido/estándar

Nota: El dispositivo debe estar encendido y todos los puertos de entrada y salida deben estar deshabilitados. Mantenga pulsados simultáneamente el botón IOT y el botón de la toma de salida de CC durante 3-5 segundos hasta que la pantalla LCD parpadee y muestre „SET”. A continuación, pulse brevemente el botón IOT para cambiar el modo de carga: „L” indica carga estándar (potencia de entrada 1250W), mientras que „H” indica carga rápida (potencia de entrada 2500W). Tras seleccionar el modo adecuado, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3-5 segundos para confirmar la configuración. La pantalla LCD dejará de parpadear y mostrará „SUC”, lo que indica que la configuración se ha guardado correctamente. Si mantiene presionado el botón de encendido nuevamente durante 3 a 5 segundos, podrá volver a ingresar a la configuración y cambiar el modo de carga si es necesario.

Carga desde paneles solares externos (II)

Este dispositivo se puede cargar con paneles fotovoltaicos externos. Para conectar los paneles, utilice únicamente el cable Anderson-MC4 incluido y los cables MC4-7909 (disponibles por separado). No modifique los conectores de los cables ni los del panel para adaptarlos a su dispositivo. Conecte al dispositivo únicamente paneles que cumplan con las especificaciones de carga solar indicadas en la tabla de datos técnicos. Conectar paneles con otras especificaciones podría dañar el dispositivo. Antes de cargar, asegúrese de que la tensión de circuito abierto de los paneles fotovoltaicos no supere los 150 V para evitar daños en el producto. Primero, conecte el cable Anderson-MC4 a los paneles solares, asegurándose de que los conectores MC4 estén bien conectados. Luego, conecte el extremo del cable MC4-7909 al puerto de carga solar/para coche del dispositivo. La pantalla LCD mostrará la potencia de entrada y el indicador de batería girará para indicar la carga solar. Una vez completada la carga, desconecte primero el cable de los paneles solares y luego del dispositivo.

Recomendamos usar un máximo de seis paneles solares de 220 W, conectados según las instrucciones, para lograr una potencia de carga óptima y reducir el tiempo de carga a aproximadamente 2,5 horas. Para garantizar una eficiencia de carga óptima, los paneles deben colocarse lo más perpendiculares posible al sol. Tenga en cuenta que la velocidad de carga de los paneles solares depende de muchos factores, como la potencia y la eficiencia de los paneles, y las condiciones climáticas. El tiempo de carga solar puede ser considerablemente mayor que el de la red eléctrica.

Carga desde una instalación de coche de 12 V (III)

El producto se puede cargar a través del sistema eléctrico del vehículo con el voltaje y la corriente máxima especificados en la tabla de datos técnicos. El cable de carga termina en un enchufe para conectarlo al encendedor del vehículo. Antes de cargar, consulte la documentación del vehículo y asegúrese de que el motor esté en marcha para evitar que la batería se descargue.

Conecte el enchufe del cable a la entrada de carga solar/del automóvil y luego inserte el otro extremo del cable en la toma del encendedor de cigarrillos del vehículo.

Mientras se carga, puede utilizar otras funciones del producto.

Una vez que la batería esté completamente cargada, como indica el indicador de carga del 100 %, desconecte inmediatamente el cable del encendedor y del puerto de carga de DC del coche. El producto está listo para usar.

Carga desde el paquete de baterías (IV)

La estación de energía puede conectar hasta 15 baterías. Conecte la estación de energía y la batería (disponible por separado) con el cable correspondiente. Cuando aparezca el mensaje de carga en la pantalla LCD, el proceso de carga habrá comenzado.

¡ATENCIÓN!

Antes de conectar el paquete de baterías a la central eléctrica, asegúrese de que tanto la central como el paquete de baterías estén apagados.

Después de conectar la batería a la central eléctrica, verifique la indicación de potencia de entrada en la pantalla LCD y luego comience a utilizarla.

No conecte ni desconecte la batería mientras se carga o descarga. Si necesita conectar o desconectar la batería mientras el dispositivo está en funcionamiento, apáguelo primero.

No toque los contactos metálicos de la ranura de la batería con ningún objeto ni con las manos. Si hay suciedad en los contactos, límpielos suavemente con un paño seco.

La central eléctrica solo debe conectarse a una batería y un cable que cumplan las especificaciones técnicas. El fabricante no se responsabiliza de los daños causados por una conexión incorrecta o el uso de componentes inapropiados.

Carga desde un generador inversor (V)

Este dispositivo permite la carga desde un generador inversor de gasolina (disponible por separado). Conecte el cargador con un cable diseñado para este modelo y un generador inversor compatible. El generador arrancará automáticamente cuando la carga de la batería en la estación de carga baje del 20% y la carga comenzará cuando la potencia de entrada se indique en la

pantalla LCD. Cuando la carga de la batería en la estación de carga alcance el 90%, el generador se detendrá automáticamente, finalizando el proceso de carga.

¡ATENCIÓN!

Durante el funcionamiento, siga las instrucciones de funcionamiento del generador inversor.

Si se requieren varios ciclos de carga en un corto período de tiempo, no es necesario encender manualmente la central eléctrica una vez detenido el generador: el generador se reiniciará automáticamente cuando la carga de la batería caiga por debajo del 20%.

No conecte ni desconecte el cable mientras el generador y la central eléctrica estén en funcionamiento ya que esto puede dañar el equipo.

En caso de emergencia, puede utilizar el botón de parada de emergencia del generador para apagarlo inmediatamente.

Antes de conectar el generador a la estación, asegúrese de que esté apagado. De lo contrario, la garantía no cubrirá ningún daño.

Rendimiento del dispositivo

La suma de las potencias de todos los dispositivos conectados simultáneamente a la estación, tanto en tomas de AC como de DC, no puede superar la potencia nominal de la estación que figura en la tabla de datos técnicos.

La potencia máxima es la que la estación puede suministrar a los dispositivos conectados solo por un breve periodo de tiempo, por ejemplo, mientras se inician. Esta potencia no debe considerarse disponible de forma continua. Un consumo excesivo de energía por encima de la potencia nominal activará los dispositivos de seguridad y desconectará la toma de corriente a la que está conectada la carga.

Encender y apagar las tomas de DC

¡ADVERTENCIA! No conecte cables de alimentación dañados, reparados o modificados ni dispositivos con tomas de corriente dañadas. No conecte cables a los puertos ni a las tomas de salida de los dispositivos. Esto podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o incluso una explosión.

Para activar las tomas de DC, asegúrese de que el dispositivo esté encendido con el interruptor principal. A continuación, pulse brevemente el interruptor de la toma de DC. Aparecerá un indicador en la pantalla LCD que indica que las tomas de DC están activas. Solo se deben conectar a las tomas de DC dispositivos con parámetros que cumplan las especificaciones indicadas en la tabla de datos técnicos.

Para apagar las tomas de DC, vuelva a presionar brevemente el interruptor. El indicador de la pantalla desaparecerá, indicando que las tomas están apagadas. Apagar las tomas de DC cuando no se usan ayuda a conservar la batería.

El puerto de salida USB-A carga y alimenta dispositivos móviles.

Puerto de salida USB-A (QC 3.0) Rápido La carga rápida permite cargar dispositivos móviles compatibles con la tecnología Fast Charging 3.0. Esta función solo funciona con dispositivos compatibles con este modo de carga. Consulta las especificaciones del dispositivo conectado o contacta con el fabricante. Esta tecnología reconoce automáticamente el dispositivo conectado y ajusta el voltaje y la corriente de carga según corresponda.

El puerto de salida USB-C (PD 100W) Power Delivery permite la carga rápida de dispositivos y alimenta, por ejemplo, monitores a través de un puerto USB-C, con una potencia de salida de hasta 100W. Reconoce automáticamente el dispositivo conectado y ajusta el voltaje y la corriente de carga a este. Esta tecnología se caracteriza por mayores niveles de potencia. La función de carga rápida funciona en dispositivos compatibles con esta función. Consulte las especificaciones del dispositivo conectado o contacte con el fabricante.

El puerto de salida de DC le permite alimentar sus dispositivos con 12 V DC.

La salida DC 12V para coche permite alimentar dispositivos con 12V DC, conectados a través de un cable con un enchufe que encaja en la toma de corriente del coche (la llamada toma del encendedor de cigarrillos).

Encendido y apagado de las tomas de salida de AC (corriente alterna)

¡ADVERTENCIA! No conecte cables de alimentación dañados, reparados o modificados ni dispositivos con tomas de corriente dañadas. No conecte cables a los puertos ni a las tomas de salida de los dispositivos. Esto podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o incluso una explosión.

La toma de salida de AC permite conectar un dispositivo que requiera alimentación de red y que cumpla con los parámetros indicados en la placa de características y la tabla de datos técnicos, como un televisor, un portátil o una licuadora. Antes de conectar dispositivos a la estación de carga, asegúrese (consultando la tabla de datos técnicos) de que la potencia nominal total de todos los dispositivos no supere la potencia nominal de la estación de carga. Conectar dispositivos con una potencia nominal total superior a la potencia nominal de la estación de carga puede provocar una sobrecarga o daños en el dispositivo.

Para encender las tomas de AC, asegúrese de que el dispositivo esté encendido. Luego, presione brevemente el interruptor de la toma de AC. El indicador aparecerá en la pantalla LCD, indicando que todas las tomas de AC están activas. Para apagar las tomas de AC, presione brevemente el interruptor de nuevo. El indicador desaparecerá de la pantalla, indicando que las tomas se han apagado. Apagar las tomas de AC cuando no se usan ayuda a conservar la batería.

Función EPS

El dispositivo está equipado con una función de Alimentación de Emergencia (EPS), que permite que la central eléctrica funcione como sistema de alimentación ininterrumpida en situaciones de emergencia. Esta función mantiene la alimentación de las cargas conectadas en caso de un corte de suministro eléctrico o condiciones de suministro anormales.

Para usar esta función, conecte la centralita a una toma de corriente con el cable de alimentación incluido, insertándolo en el puerto de alimentación del dispositivo. A continuación, encienda las tomas de AC con el interruptor correspondiente y conecte los receptores a las tomas de AC de 230 V de la centralita. En condiciones normales de funcionamiento, los receptores se alimentan directamente de la red eléctrica. En caso de un corte repentino de la alimentación, el dispositivo cambia automáticamente a la alimentación por batería en aproximadamente 20 ms, lo que permite que los receptores sigan funcionando sin interrupciones.

¡ADVERTENCIA! Este dispositivo no debe considerarse un sustituto de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) profesional. La función de conmutación por error está diseñada únicamente para uso en emergencias y no está diseñada para dispositivos con altos requisitos de continuidad de alimentación. No conecte dispositivos como equipos médicos, dispositivos de soporte vital, servidores de datos, estaciones de trabajo críticas, hervidores eléctricos, hornos microondas u otros dispositivos que generen altas cargas transitorias a las tomas de salida de AC.

Tenga en cuenta también que la potencia total de los receptores conectados a las tomas de salida de 230 V AC en modo EPS no debe superar la potencia nominal especificada en las especificaciones técnicas del dispositivo. Para garantizar un funcionamiento estable, se recomienda conectar solo un receptor a la vez. En caso de sobrecarga de hasta 3600 W, la estación apagará las salidas después de un minuto, y en caso de sobrecarga superior a 3600 W, las apagará en un segundo.

Protección contra sobrecargas (VI)

La función principal de la protección contra sobrecargas (interruptores de protección contra sobrecargas de entrada y salida de AC) es aislar y restaurar los circuitos de entrada y salida de energía para proteger los dispositivos conectados y la propia central eléctrica de los efectos de sobrecargas y averías. Si se detecta una sobrecarga o avería, la protección desconecta automáticamente la alimentación, evitando daños mayores.

Al cargar la central eléctrica desde la red eléctrica, encienda el interruptor de protección contra sobrecarga AC IN ubicado en la carcasa del dispositivo.

Al alimentar cargas desde enchufes de salida de AC, el interruptor de protección de sobrecarga AC OUT debe estar activado; de lo contrario, no habrá voltaje en los enchufes de AC.

Si se utiliza la función EPS, ambos interruptores de protección contra sobrecargas, AC IN y AC OUT, deben activarse simultáneamente. En modo EPS, las cargas tienen prioridad (la potencia total consumida, incluida la potencia de carga, no puede superar los 3600 W).

Si, a pesar de que los interruptores de protección contra sobrecargas estén correctamente configurados, la entrada de AC se sobrecarga por encima de 16 A o se superan los parámetros de funcionamiento, el circuito de entrada se desconectará. En este caso, desconecte todos los cables de la toma de corriente del dispositivo, asegúrese de que la corriente de entrada no supere los 16 A y de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del dispositivo, y luego presione el botón de protección contra sobrecargas ubicado junto a la toma de corriente para restablecer el funcionamiento del dispositivo.

Pantalla LCD (VII)

A continuación se muestra una descripción de los símbolos que se muestran en la pantalla de la central eléctrica:

- a. Indicador de tiempo de descarga restante - muestra el tiempo de funcionamiento estimado de la central eléctrica hasta que la batería se descargue por completo (en minutos y horas).
- b. Indicador de advertencia de error - se ilumina cuando se detecta una anomalía en el funcionamiento del dispositivo.
- c. Indicador de porcentaje de capacidad de la batería - muestra el nivel de carga actual de la batería en porcentaje.
- d. Anillo de capacidad de la batería - indicador gráfico y segmentado del nivel de carga de la batería.
- e. Indicador de conexión inalámbrica - indica una conexión activa a un dispositivo móvil a través de comunicación inalámbrica.
- f. Indicador de salida de potencia - muestra la carga actual de los dispositivos conectados (en vatios).
- g. Indicador de potencia de entrada - muestra la energía actual que se consume durante la carga (en vatios).
- h. Indicador de salida de AC - indica la energía activa de las tomas de salida de AC.
- i. Indicador de puerto USB-A - indica que hay suministro de energía activo desde los puertos USB-A.
- j. Indicador de puerto USB-C - indica el suministro de energía activo de los puertos USB-C.
- k. Indicador del ventilador de enfriamiento - se ilumina cuando el ventilador está activo.
- l. Indicador de protección de alta temperatura - se ilumina cuando se excede la temperatura de funcionamiento permitida.
- m. Indicador de protección de baja temperatura - se ilumina cuando la temperatura ambiente es demasiado baja.
- n. Indicador de carga del automóvil - indica que la carga está activa a través de la salida de DC del automóvil.
- o. Indicador de puerto DC 5521 - indica energía activa de los puertos DC 5521.

Anillo de capacidad de la batería (VIII)

El anillo de capacidad de la batería indica el nivel de carga restante y está dividido en seis segmentos: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% y 100%.

Durante la descarga, los segmentos del anillo se apagan uno por uno y los segmentos encendidos restantes indican la capacidad actual. Durante la carga, el anillo de capacidad parpadea en el sentido de las agujas del reloj y la potencia de entrada en tiempo real (en

váticos) se muestra en el lado derecho de la pantalla.

Una vez completamente cargado, el anillo de capacidad se ilumina y el ícono del ventilador se apaga.

Nota: Una vez completada la carga, desconecte el cable de alimentación inmediatamente.

Otras funciones

Cambio de frecuencia

Para cambiar la frecuencia de funcionamiento, primero apague los interruptores de AC y DC. A continuación, mantenga pulsados simultáneamente el interruptor de DC del lado USB y el de encendido durante aproximadamente 3-5 segundos hasta que el símbolo de frecuencia parpadee en la pantalla LCD. Utilice el interruptor de AC para seleccionar la frecuencia deseada: 50 Hz o 60 Hz. Confirme su selección manteniendo pulsado el botón de encendido hasta que aparezca „SUC” en la pantalla LCD y se encienda la retroiluminación alrededor del anillo de la batería. Para salir del modo de cambio de frecuencia, vuelva a mantener pulsado el botón de encendido.

Operación inalámbrica a través de aplicación móvil

La central eléctrica se puede controlar remotamente mediante la aplicación móvil Winergy, disponible para descargar en las plataformas móviles más populares. Tras instalar la aplicación, iníciela y siga las instrucciones en pantalla para configurar correctamente la conexión y el control de acceso. La aplicación permite monitorizar en tiempo real la carga de la batería y la potencia de salida, gestionar la configuración de funcionamiento de la central, controlar la potencia de salida de forma remota y actualizar el software del dispositivo, entre otras funciones.

MANTENIMIENTO

Limpie la carcasa del producto con un paño suave y seco. No sumerja el producto en agua ni en ningún otro líquido. Proteja los puertos del producto de la suciedad. Si entra suciedad en el puerto, sáquela con un chorro de aire comprimido a una presión no superior a 0,3 MPa. Asegúrese de que los orificios de ventilación estén despejados. Si se ensucia, aspire con cuidado los orificios de ventilación. No utilice objetos duros para limpiar los puertos ni los orificios de ventilación; esto podría provocar un cortocircuito o dañar el dispositivo.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El producto debe almacenarse en un lugar cerrado y a la sombra, donde la temperatura de almacenamiento no supere el rango especificado en la tabla y la humedad relativa sea inferior al 90%. Por razones de seguridad, no se recomienda almacenar el producto a temperaturas ambiente inferiores a -10°C ni superiores a 45°C. Siga las recomendaciones de la sección „Almacenamiento de baterías”. El producto debe transportarse de acuerdo con las recomendaciones de la sección „Transporte de baterías”.

Solución de problemas

A continuación se muestra una tabla de problemas y sus posibles soluciones:

Código de error	Estado	Causa	Solución
E000	El indicador de salida de AC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra cortocircuitos en la salida de AC	Presione el botón del zócalo de salida de AC para restablecer el funcionamiento.
E001	El indicador de salida de AC parpadea + el indicador de toma de salida de DC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra sobrecarga de salida de AC/DC	Los indicadores indican qué circuitos se han sobrecargado. La protección contra sobrecargas debe restablecerse manualmente. En modo SAI, una sobrecarga superior a 3600 W provocará el apagado en 1 segundo.
E002	No hay salida en el puerto apropiado	Protección de la batería contra voltaje demasiado bajo	Reinicie la función apropiada y cargue en el momento apropiado
E003	El indicador de salida de AC parpadea, no hay salida en ese puerto	Protección contra voltaje demasiado alto o demasiado bajo en la salida de AC	Presione el botón del zócalo de salida de AC para restablecer el funcionamiento.
E004	El indicador de salida de AC parpadea, no hay salida en ese puerto	Frecuencia de entrada de AC incorrecta	Una vez que la frecuencia vuelve a la normalidad, el dispositivo vuelve automáticamente al funcionamiento normal.
E005	Indicador de advertencia de error parpadeante, no hay salida en puertos individuales	Voltaje del bus demasiado alto o demasiado bajo/ corriente demasiado alta	Presione el botón AC ON/OFF para restablecer el funcionamiento.
E006	Indicador de salida de AC parpadeante + indicador de ventilador de enfriamiento parpadeante + indicador de advertencia de error parpadeante, no hay salida en todos los puertos	Proteger el inversor contra sobrecalentamiento o carga a una temperatura demasiado alta	Una vez que la temperatura baja, el dispositivo vuelve automáticamente al funcionamiento normal.
E007	Sin carga fotovoltaica	Protección contra sobretensión y subtenión de entrada fotovoltaica	Una vez que el voltaje de entrada fotovoltaica vuelve a la normalidad, la carga se reanuda automáticamente.

Código de error	Estado	Causa	Solución
E008	El indicador del zócalo de salida de DC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en la toma del coche (encendedor de cigarrillos)	Presione el botón DC ON/OFF para restablecer el funcionamiento
E009	La placa de DC informa un error pero no apaga la salida	Alarma de sobrecarga o cortocircuito de la fuente de alimentación auxiliar de 24 V	Reducir la carga en el puerto de DC
E010	El indicador del zócalo de salida de DC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en la toma del coche (encendedor de cigarrillos)	Presione el botón DC ON/OFF para restablecer el funcionamiento
E011	El indicador del zócalo de salida de DC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra sobrecarga o cortocircuito del puerto USB-A	Presione el botón DC ON/OFF para restablecer el funcionamiento
E012	El indicador del zócalo de salida de DC parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	Protección contra sobrecarga o cortocircuito del puerto USB-C	Presione el botón DC ON/OFF para restablecer el funcionamiento
E013	El indicador del zócalo de salida de DC parpadea, no hay salida	Protección de la batería contra voltaje demasiado bajo durante la descarga de DC	Reinicie la función apropiada y cargue a tiempo
E020	Indicador de advertencia de error parpadeante, no hay salida	Fallo de comunicación BMS	Compruebe el cable de comunicación BMS
E021	Indicador de porcentaje de carga intermitente	Celda de batería única: voltaje demasiado alto	Espere hasta que el voltaje de la celda vuelva a la normalidad.
E022	Indicador de porcentaje de carga intermitente	Celda de batería única: voltaje demasiado bajo	Conecte el cable de alimentación de AC y cargue hasta que el voltaje vuelva a la normalidad.
E023	El código E023 parpadea pero la salida no se apaga	Voltaje total de la batería: demasiado alto	Espere hasta que el voltaje vuelva a la normalidad.
E024	Indicador de advertencia de error parpadeante, no hay salida	Voltaje total de la batería: demasiado bajo	Conecte el cable de alimentación de AC y cargue hasta que el voltaje vuelva a la normalidad.
E025	El indicador de protección de alta temperatura parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	La temperatura de la celda de la batería es demasiado alta	Una vez que la temperatura baja, el dispositivo vuelve automáticamente al funcionamiento normal.
E026	El indicador de protección de baja temperatura parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, no hay salida	La temperatura de la celda de la batería es demasiado baja	Una vez que la temperatura aumenta, el dispositivo vuelve automáticamente al funcionamiento normal.
E027	El indicador de salida de AC parpadea; la DC funciona con normalidad. Sobrecarga >3600 W.	Sobrecarga	Restablezca el funcionamiento manualmente presionando el botón AC ON/OFF
E028	El indicador de protección de alta temperatura parpadea + el indicador de advertencia de error parpadea, el dispositivo deja de cargarse	Sobrecalentamiento durante la carga	Una vez que la temperatura baja, el dispositivo vuelve automáticamente al funcionamiento normal.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Cette centrale électrique portable est conçue pour alimenter les appareils électriques dans les endroits sans accès au réseau électrique. Elle peut également alimenter des appareils 230 V AC et servir de batterie externe pour les appareils portables.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire l'intégralité du manuel et le conserver. Si vous cédez ce produit à quelqu'un d'autre, veuillez joindre ce manuel à votre achat.

Le fournisseur décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures résultant d'une utilisation du produit à des fins autres que celles prévues, du non-respect des consignes de sécurité ou des instructions de ce manuel. Toute intervention de maintenance non décrite dans le manuel, toute modification de la structure électrique ou toute autre modification annulera la garantie de l'utilisateur.

ÉQUIPEMENT

Le produit est livré complet et ne nécessite aucun assemblage. Les accessoires suivants sont inclus: un câble de charge sur allume-cigare, un câble de charge sur secteur, un câble de charge sur panneau solaire externe avec sortie MC4 (panneau non inclus), un câble de sortie avec fiche Anderson et un câble de sortie avec fiche 7909.

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-83096
Masse	[kg]	37,13
Dimensions	[mm]	642 x 305 x 438
Température de charge	[°C]	0 ~ +40
Température de refroidissement	[°C]	-15 ~ +40
Température de stockage	[°C]	-20 ~ +60
Degré de protection		IP21
Puissance nominale de la station	[W]	3600
Puissance maximale de la station	[W]	7000
Classe d'isolation		I
Batterie		
Type de batterie		LiFePO ₄
Énergie de la batterie	[Wh]	3072
Capacité de la batterie	[Ah]	60
Tension nominale de la batterie	[V DC]	51,2
Atterrissage		
- Courant alternatif		
Tension d'entrée	[V~]	200-240
Fréquence nominale	[Hz]	50/60
Courant nominal maximal	[A]	16
Puissance maximale	[W]	2500
- Solaire DC		
Tension d'entrée	[V DC]	12-148
Courant d'entrée	[A]	15
Puissance nominale maximale	[W]	2100
- DC automobile		
Tension d'entrée	[V DC]	12
Courant d'entrée	[A]	8
Sorties		
- Courant alternatif		
Tension nominale	[V~]	5x
Fréquence nominale	[Hz]	220-240
Puissance nominale totale*	[W]	50/60
Puissance maximale totale*	[W]	3600
- Anderson		
Tension / Courant maximal	[V DC] / [A]	7000
Puissance nominale	[W]	1x
		12 / 30
		360

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
- USB-A		1x
Tension / Courant maximal	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Tension / Courant maximal	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Puissance nominale	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Tension / Courant maximal	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Puissance nominale	[W]	100
- Voiture 12V / DC 5521		
Tension / Courant maximal	[V DC] / [A]	12 / 10
Puissance nominale	[W]	120
Fonction EPS		
Heure de commutation	[ms]	20

* capacité totale de toutes les prises.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Consignes de sécurité d'utilisation

Avant chaque utilisation, assurez-vous que le produit n'est pas endommagé. Tout dommage au boîtier, tel que des fissures, des bosses ou des éléments cassés, entraînera l'inutilisation du produit. Portez une attention particulière à l'état des câbles et fils fournis avec le produit. Si l'isolation des câbles et fils est endommagée, ou si les fiches présentent des signes de dommages, de fissures, de courbures, etc., ils ne doivent pas être utilisés. En cas de dommage, contactez le centre de service agréé du fabricant. N'exposez pas le produit aux précipitations ou à l'humidité. Ne l'immergez pas dans l'eau ou tout autre liquide. L'humidité présente dans l'appareil peut provoquer un court-circuit, un incendie, voire une explosion. Ne court-circuitez pas l'appareil. N'insérez pas de fils, de pièces de monnaie, de clous, d'épingles, de clés ou d'autres éléments métalliques dans le boîtier, les commandes ou les prises de l'appareil. Ne branchez pas les prises de la station de charge. Un court-circuit peut provoquer des brûlures, un incendie ou une explosion. Ne couvrez pas l'appareil avec des tissus, des couvertures ou des serviettes. Évitez toute surchauffe de l'appareil. Ne l'exposez pas directement au soleil. Tenir le produit à l'écart des sources de chaleur. L'exposition de l'appareil au feu ou à des températures supérieures à 60°C peut provoquer un incendie et/ou une explosion. L'utilisation du produit à des températures inférieures à -20°C réduira considérablement ses performances. Respecter les consignes de sécurité relatives à la charge. Ne pas charger l'appareil à des températures hors de la plage spécifiée dans le tableau des caractéristiques techniques. Une charge incorrecte à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie. Ne pas tenter de réparer ou de démonter le boîtier de l'appareil vous-même. Ne pas poser d'objets lourds sur l'appareil ni exercer de pression importante sur le boîtier. Pour toute réparation, contacter un centre de service agréé du fabricant. Ne pas exposer l'appareil à des chocs excessifs, par exemple pendant le transport. Protéger l'appareil contre les chutes. Si le produit est gravement endommagé ou tombe dans l'eau, le stocker dans un endroit dégagé, à l'écart de toute matière, personne ou objet inflammable. Le déposer dans un centre de collecte spécialisé. Ne pas perforer le produit. Ne pas placer l'appareil dans un four à micro-ondes ou un récipient sous pression. Ne pas placer le produit à proximité d'une flamme. Gardez le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

Consignes de sécurité pour le chargement

Attention! Avant de charger, assurez-vous que le boîtier, les câbles et les prises ne sont ni fissurés ni endommagés. N'utilisez pas un produit endommagé.

Ce produit est conçu pour être chargé uniquement avec le chargeur ou le câble fourni. N'utilisez aucune autre méthode de charge que le chargeur ou le câble fourni. Utilisez uniquement les câbles d'origine fournis par le fabricant ou ceux recommandés par le fabricant pour charger le produit. L'utilisation de câbles inappropriés peut entraîner une charge incorrecte, endommager la batterie, provoquer une surchauffe et, dans les cas extrêmes, un incendie.

La charge doit être effectuée uniquement dans une pièce fermée et sèche, à l'abri des accès non autorisés, notamment des enfants. Ne chargez pas sans la surveillance constante d'un adulte! Si vous devez quitter la pièce de charge, arrêtez la charge en débranchant le chargeur du produit et de l'alimentation électrique. Si de la fumée, une odeur inhabituelle, etc. se dégage du produit, arrêtez immédiatement la charge et débranchez le chargeur. Une fois l'appareil complètement chargé, débranchez le chargeur ou le câble de l'appareil.

Le produit peut nécessiter une charge avant la première utilisation.

Les batteries LiFePO₄ (lithium fer phosphate) ne présentent pas d'« effet mémoire », ce qui permet de les recharger à tout moment. Cependant, il est recommandé de décharger la batterie en fonctionnement normal, puis de la recharger à pleine capacité. Si la nature de l'opération rend ce traitement impossible à chaque fois, il est conseillé de le faire au moins tous les quelques cycles ou une douzaine de cycles. Il ne faut en aucun cas décharger la batterie en court-circuitant les électrodes, car cela pourrait entraîner des dommages irréversibles! De même, ne vérifiez pas la charge de la batterie en court-circuitant les électrodes et en vérifiant l'absence d'étincelles.

Stockage de la batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, veillez à des conditions de stockage appropriées. Les meilleures performances sont obtenues si la batterie est stockée à une température comprise entre +10 et +30°C, avec une humidité relative de 50%. Pour un stockage prolongé, chargez-la à environ 50-70% de sa capacité. Pour un stockage plus long, chargez-la périodiquement à 50-70% tous les trois mois. Évitez de trop décharger la batterie et stockez-la déchargée, car cela réduirait sa durée de vie et pourrait causer des dommages irréversibles. Pendant le stockage, la batterie se déchargera progressivement en raison des fuites de courant. Le processus d'autodécharge dépend de la température de stockage; plus la température est élevée, plus le processus de décharge est rapide.

Un stockage inapproprié de la batterie peut entraîner une fuite d'électrolyte. En cas de fuite, la contenir avec un agent neutralisant. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter immédiatement un médecin. N'utilisez pas un outil dont la batterie est endommagée. Lorsque la batterie est complètement usée, éliminez-la conformément à la réglementation en vigueur sur le lieu d'utilisation.

Transport de batteries

Les batteries lithium fer phosphate sont considérées comme des matières dangereuses par la loi. L'utilisateur de l'outil peut transporter l'appareil avec la batterie, ou les batteries elles-mêmes, par la route. Aucune exigence supplémentaire n'est requise. Si le transport est confié à des tiers (par exemple, par coursier), la réglementation relative au transport de matières dangereuses doit être respectée. Avant l'expédition, contactez une personne qualifiée. Les batteries endommagées ne doivent pas être transportées. Pendant le transport, les batteries retirées doivent être retirées de l'outil et les contacts exposés doivent être protégés, par exemple avec du ruban isolant. Fixez les batteries dans leur emballage afin qu'elles ne bougent pas pendant le transport. La réglementation nationale relative au transport de matières dangereuses doit également être respectée.

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Préparation du produit pour le travail

Le produit doit être débarrassé et tous les matériaux d'emballage retirés. Il est recommandé de conserver l'emballage, car il peut être utile pour le transport du produit.

Allumer/éteindre le produit

Avant la mise en marche, assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve autour de la station susceptible de bloquer les orifices de ventilation.

Pour allumer l'appareil, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 3 secondes. Le voyant lumineux du bouton s'allumera et clignotera, et l'écran LCD affichera un anneau de capacité et un pourcentage de charge de la batterie, confirmant que l'appareil est correctement activé. Les informations et symboles affichés sont décrits dans la section « Écran LCD ».

Après avoir allumé l'appareil, vous pouvez alimenter les sorties AC ou DC individuellement en appuyant sur l'interrupteur correspondant. Les icônes correspondant aux prises actives s'affichent à l'écran. Pour désactiver les sorties AC ou DC, appuyez à chaque fois sur le bouton correspondant. L'icône correspondante s'éteint, confirmant la désactivation.

Pour éteindre l'appareil, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche « OFF » et que l'écran devienne vide.

Le produit peut être livré avec une batterie partiellement chargée, mais il est recommandé de la charger complètement avant la première utilisation.

Attention! Ne laissez jamais la batterie se décharger excessivement. Une décharge complète peut entraîner des dommages irréversibles.

Remarque: Il est recommandé de couper les prises de sortie AC et DC avant d'éteindre complètement l'appareil. Le port de charge solaire/voiture fonctionne indépendamment de l'interrupteur principal.

Mode veille

Lorsque la station est allumée, une brève pression sur le bouton d'alimentation éteint l'écran LCD, mais la station reste en mode de fonctionnement. Si les prises de sortie AC ou DC sont également allumées, l'appareil passe automatiquement en mode veille après 5 minutes d'inactivité et l'écran LCD s'éteint. À la reprise du fonctionnement, l'écran LCD se rallume.

Arrêt automatique

L'autonomie en veille par défaut de l'appareil est de 12 heures. Si aucune prise n'est allumée et qu'aucune charge n'est connectée à la station, celle-ci s'éteindra automatiquement au bout de 12 heures. L'autonomie en veille peut être modifiée dans l'application mobile.

Recharge à partir du réseau électrique

Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni pour charger l'appareil. Branchez le câble de charge fourni sur une prise secteur. Branchez ensuite le câble de charge sur une prise murale. Une fois la puissance d'entrée affichée à l'écran, l'appareil commencera à se charger. L'appareil prend en charge la charge rapide jusqu'à 2 500 W, et une charge complète peut prendre environ 1,5 heure.

Vous pouvez utiliser d'autres fonctions du produit pendant que l'appareil est en charge.

Le produit est complètement chargé lorsque l'indicateur de charge sur l'écran LCD atteint 100% et que l'anneau de capacité est entièrement allumé. Une fois la charge terminée, débranchez immédiatement le câble de charge de la prise murale, puis de la prise secteur de l'appareil. Le produit est prêt à l'emploi.

Remarque: Veuillez utiliser uniquement le cordon d'alimentation secteur fourni pour une charge rapide. N'utilisez pas d'autres câbles de charge. Branchez la fiche directement sur une prise secteur murale et assurez-vous que le courant total du circuit ne dépasse pas 16 A. Dans le cas contraire, réduisez la vitesse de charge grâce au mode de charge commutable. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces recommandations, y compris en cas de dommages causés par l'utilisation d'autres câbles d'alimentation secteur.

Instructions pour changer le mode de charge: rapide/standard

Remarque: l'appareil doit être allumé et tous les ports d'entrée et de sortie doivent être désactivés.

Maintenez simultanément le bouton IOT et le bouton de la prise de sortie DC enfoncés pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que l'écran LCD clignote et affiche « SET ». Appuyez ensuite brièvement sur le bouton IOT pour changer de mode de charge: « L » indique une charge standard (puissance d'entrée 1250 W), tandis que « H » indique une charge rapide (puissance d'entrée 2500 W).

Après avoir sélectionné le mode approprié, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 3 à 5 secondes pour confirmer le réglage. L'écran LCD cessera de clignoter et affichera « SUC », indiquant que le réglage a été enregistré.

Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes pour pouvoir entrer à nouveau dans les paramètres et modifier le mode de charge si nécessaire.

Chargement à partir de panneaux solaires externes (II)

Cet appareil peut être rechargé à partir de panneaux photovoltaïques externes. Seuls les câbles Anderson-MC4 et MC4-7909 (disponibles séparément) doivent être utilisés pour connecter les panneaux. Ne modifiez pas les fiches des câbles ni les connecteurs des panneaux pour les adapter à votre appareil. Ne connectez à l'appareil que des panneaux répondant aux spécifications de charge solaire indiquées dans le tableau des caractéristiques techniques. Le raccordement de panneaux présentant d'autres spécifications pourrait endommager l'appareil. Avant la charge, assurez-vous que la tension à vide des panneaux photovoltaïques ne dépasse pas 150 V afin d'éviter tout dommage.

Connectez d'abord le câble Anderson-MC4 aux panneaux solaires, en vous assurant que les connecteurs MC4 sont bien branchés. Ensuite, branchez l'extrémité du câble MC4-7909 au port de charge solaire/voiture de l'appareil. L'écran LCD affichera la puissance d'entrée et l'indicateur de batterie tournera pour indiquer la charge solaire. Une fois la charge terminée, débranchez d'abord le câble des panneaux solaires, puis de l'appareil.

Nous recommandons d'utiliser un maximum de six panneaux solaires de 220 W, connectés conformément aux instructions, pour obtenir une puissance de charge optimale et réduire le temps de charge à environ 2,5 heures. Pour une efficacité de charge optimale, les panneaux doivent être positionnés aussi perpendiculairement que possible au soleil. Veuillez noter que la vitesse de charge des panneaux solaires dépend de nombreux facteurs, notamment leur puissance et leur efficacité, ainsi que des conditions météorologiques. Le temps de charge solaire peut être nettement plus long que celui d'une charge sur secteur.

Recharge à partir d'une installation automobile 12 V (III)

Le produit peut être rechargé via le réseau électrique du véhicule, à la tension et au courant maximum indiqués dans le tableau des caractéristiques techniques. Le câble de charge est équipé d'une fiche permettant de le brancher sur la prise allume-cigare du véhicule. Avant de charger, consultez la documentation du véhicule et assurez-vous que le moteur tourne pour éviter de décharger la batterie.

Connectez la fiche du câble à l'entrée de charge de la voiture/solaire, puis insérez l'autre extrémité du câble dans la prise allume-cigare du véhicule.

Pendant la charge, vous pouvez utiliser d'autres fonctions du produit.

Une fois la batterie complètement chargée, comme l'indique l'indicateur de charge à 100 %, débranchez immédiatement le câble de la prise allume-cigare, puis du port de charge DC du véhicule. Le produit est prêt à l'emploi.

Chargement à partir de la batterie (IV)

La station d'alimentation peut connecter jusqu'à 15 batteries. Connectez la station d'alimentation et la batterie (disponible séparément) à l'aide du câble approprié. Lorsque le message de charge s'affiche sur l'écran LCD, le processus de charge a commencé.

ATTENTION!

Avant de connecter la batterie à la centrale électrique, assurez-vous que la centrale et la batterie sont éteintes.

Après avoir connecté la batterie à la centrale électrique, vérifiez l'indication de puissance d'entrée sur l'écran LCD, puis commencez à l'utiliser.

Ne branchez ou ne débranchez pas la batterie pendant la charge ou la décharge. Si vous devez brancher ou débrancher la batterie pendant le fonctionnement de l'appareil, coupez d'abord l'alimentation.

Ne touchez pas les contacts métalliques du logement de la batterie avec des objets ou les mains. Si des saletés sont présentes sur les contacts, nettoyez-les délicatement avec un chiffon sec.

La centrale électrique doit être raccordée uniquement à un bloc-batterie et à un câble conformes aux spécifications techniques. Le

fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un mauvais raccordement ou l'utilisation de composants inappropriés.

Recharge depuis un générateur à onduleur (V)

Cet appareil permet la recharge depuis un générateur à onduleur à essence (disponible séparément). Connectez le chargeur à l'aide d'un câble conçu pour ce modèle et d'un générateur à onduleur compatible. Le générateur démarre automatiquement lorsque la charge de la batterie de la station de charge descend en dessous de 20%, et la charge commence lorsque la puissance d'entrée est indiquée sur l'écran LCD. Lorsque la charge de la batterie de la station atteint 90%, le générateur s'arrête automatiquement, mettant fin à la charge.

ATTENTION!

Pendant le fonctionnement, suivez les instructions d'utilisation du générateur onduleur.

Si plusieurs cycles de charge sont nécessaires dans un court laps de temps, il n'est pas nécessaire d'allumer manuellement la centrale électrique après l'arrêt du générateur - le générateur redémarrera automatiquement lorsque la charge de la batterie descendra en dessous de 20%.

Ne connectez pas et ne déconnectez pas le câble pendant que le générateur et la centrale électrique fonctionnent, car cela pourrait endommager l'équipement.

En cas d'urgence, vous pouvez utiliser le bouton d'arrêt d'urgence du générateur pour l'arrêter immédiatement.

Avant de brancher le générateur à la station, assurez-vous qu'il est éteint. Dans le cas contraire, tout dommage ne sera pas couvert par la garantie.

Performances de l'appareil

La somme des puissances de tous les appareils connectés simultanément à la station, aussi bien aux prises AC que DC, ne peut pas dépasser la puissance nominale de la station indiquée dans le tableau des données techniques.

La puissance maximale est la puissance que la borne peut fournir aux appareils connectés pendant une courte période, par exemple lors du démarrage de l'appareil. Cette puissance ne doit pas être considérée comme disponible en continu. Une consommation électrique excessive, supérieure à la puissance nominale, déclenchera les dispositifs de sécurité et déconnectera la prise à laquelle la charge est connectée.

Allumer/éteindre les prises DC

AVERTISSEMENT ! Ne connectez pas de câbles d'alimentation endommagés, réparés ou modifiés, ni d'appareils dont les prises sont endommagées. Ne connectez pas de câbles aux ports ou aux prises de sortie des appareils. Cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie, voire une explosion.

Pour activer les prises DC, assurez-vous que l'appareil est allumé à l'aide de l'interrupteur principal. Appuyez ensuite brièvement sur l'interrupteur de la prise DC. Un indicateur s'affichera sur l'écran LCD, indiquant que les prises DC sont actives. Seuls les appareils dont les paramètres correspondent aux spécifications indiquées dans le tableau des caractéristiques techniques doivent être connectés aux prises DC.

Pour éteindre les prises DC, appuyez à nouveau brièvement sur l'interrupteur. Le voyant disparaîtra, indiquant que les prises sont désormais éteintes. Éteindre les prises DC lorsqu'elles ne sont pas utilisées permet d'économiser la batterie.

Le port de sortie USB-A charge et alimente les appareils mobiles.

Port de sortie USB-A (QC 3.0) Rapide La charge rapide (charge rapide) permet de recharger les appareils mobiles compatibles avec la technologie Fast Charging 3.0. Cette fonction est uniquement compatible avec les appareils compatibles. Veuillez vérifier les spécifications de l'appareil connecté ou contacter son fabricant. Cette technologie reconnaît automatiquement l'appareil connecté et ajuste la tension et le courant de charge en conséquence.

Le port de sortie USB-C (PD 100 W) Power Delivery permet une charge rapide des appareils et de l'alimentation, par exemple des écrans via un port USB-C, avec une puissance de sortie allant jusqu'à 100 W. Il reconnaît automatiquement l'appareil connecté et ajuste la tension et le courant de charge en fonction de celui-ci. Cette technologie se caractérise par des niveaux de puissance accrus. La fonction de charge rapide est disponible sur les appareils compatibles. Veuillez vérifier les spécifications de l'appareil connecté ou contacter le fabricant.

Le port de sortie DC vous permet d'alimenter vos appareils avec 12 V DC.

La sortie voiture DC 12V permet d'alimenter des appareils en 12V DC, connectés via un câble avec une fiche qui s'insère dans la prise de la voiture (dite prise allume-cigare).

Activation/désactivation des prises de sortie AC (courant alternatif)

AVERTISSEMENT! Ne connectez pas de câbles d'alimentation endommagés, réparés ou modifiés, ni d'appareils dont les prises sont endommagées. Ne connectez pas de câbles aux ports ou aux prises de sortie des appareils. Cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie, voire une explosion.

La prise de sortie AC permet de brancher un appareil alimenté par le secteur, conformément aux paramètres indiqués sur la plaque signalétique et le tableau des caractéristiques techniques, comme un téléviseur, un ordinateur portable ou un mixeur.

Avant de brancher des appareils à la station de charge, vérifiez (en consultant le tableau des caractéristiques techniques) que la puissance nominale totale de tous les appareils ne dépasse pas la puissance nominale de la station. Le branchement d'appareils dont la puissance nominale totale est supérieure à celle de la station peut entraîner une surcharge et/ou endommager l'appareil. Pour allumer les prises secteur, assurez-vous que l'appareil est allumé. Appuyez ensuite brièvement sur l'interrupteur. Le voyant s'affiche sur l'écran LCD, indiquant que toutes les prises secteur sont actives. Pour éteindre les prises secteur, appuyez à nouveau brièvement sur l'interrupteur. Le voyant disparaît, indiquant que les prises sont éteintes. Éteindre les prises secteur lorsqu'elles ne sont pas utilisées permet d'économiser la batterie.

Fonction EPS

L'appareil est équipé d'une fonction d'alimentation de secours (AES), permettant à la centrale de fonctionner comme une alimentation sans interruption en cas d'urgence. Cette fonction maintient l'alimentation des charges connectées en cas de panne de courant ou de conditions d'alimentation anormales.

Pour utiliser cette fonctionnalité, branchez la station d'alimentation sur une prise murale à l'aide du câble d'alimentation fourni, en l'insérant dans le port d'alimentation de l'appareil. Ensuite, allumez les prises secteur à l'aide de l'interrupteur et branchez les récepteurs aux prises 230 V de la station d'alimentation. En fonctionnement normal, les récepteurs sont alimentés directement par le secteur. En cas de coupure de courant soudaine, l'appareil bascule automatiquement sur batterie en 20 ms environ, permettant aux récepteurs de continuer à fonctionner sans interruption.

AVERTISSEMENT! Cet appareil ne doit pas être considéré comme un substitut à un système d'alimentation sans interruption professionnel. La fonction de basculement est conçue pour une utilisation d'urgence uniquement et n'est pas destinée aux appareils nécessitant une continuité de courant élevée. Ne connectez pas d'appareils tels que des équipements médicaux, des appareils de maintien des fonctions vitales, des serveurs de données, des postes de travail critiques, des bouilloires électriques, des fours à micro-ondes ou d'autres appareils générant des charges transitoires élevées aux prises de sortie AC.

Veuillez également noter que la puissance totale des récepteurs connectés aux prises de sortie 230 V AC en mode EPS ne doit pas dépasser la puissance nominale spécifiée dans les spécifications techniques de l'appareil. Pour garantir un fonctionnement stable, il est recommandé de ne connecter qu'un seul récepteur à la fois. En cas de surcharge jusqu'à 3 600 W, la station coupera les sorties au bout d'une minute, et au-delà, en une seconde.

Protection contre les surcharges (VI)

La fonction principale de la protection contre les surcharges (interrupteurs de protection contre les surcharges AC IN et AC OUT) est d'isoler et de rétablir les circuits d'alimentation d'entrée et de sortie afin de protéger les appareils connectés et la centrale électrique elle-même des effets des surcharges et des dysfonctionnements. En cas de surcharge ou de dysfonctionnement, la protection coupe automatiquement l'alimentation, évitant ainsi tout dommage supplémentaire.

Lors du chargement de la station d'alimentation à partir du secteur, activez l'interrupteur de protection contre les surcharges AC IN situé sur le boîtier de l'appareil.

Lors de l'alimentation des charges à partir des prises de sortie AC, l'interrupteur de protection contre les surcharges AC OUT doit être activé, sinon il n'y aura pas de tension dans les prises AC.

Si la fonction EPS est utilisée, les deux interrupteurs de protection contre les surcharges (AC IN et AC OUT) doivent être activés simultanément. En mode EPS, les charges sont prioritaires (la puissance totale absorbée, charge comprise, ne peut pas dépasser 3 600 W).

Si, malgré le réglage correct des protections contre les surcharges, l'entrée AC est surchargée au-delà de 16 A ou si les paramètres de fonctionnement sont dépassés, le circuit d'entrée sera déconnecté. Dans ce cas, débranchez tous les câbles de la prise secteur de l'appareil, assurez-vous que le courant d'entrée ne dépasse pas 16 A et que la source d'alimentation est conforme aux exigences de l'appareil, puis appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges situé à côté de la prise secteur pour rétablir le fonctionnement de l'appareil.

Écran LCD (VII)

Vous trouverez ci-dessous une description des symboles affichés sur l'écran de la centrale électrique:

- a. Indicateur de temps de décharge restant - Affiche le temps de fonctionnement estimé de la centrale électrique jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée (en minutes et en heures).
- b. Indicateur d'avertissement d'erreur - S'allume lorsqu'une anomalie est détectée dans le fonctionnement de l'appareil.
- c. Indicateur de pourcentage de capacité de la batterie - Affiche le niveau de charge actuel de la batterie en pourcentage.
- d. Anneau de capacité de la batterie - Indicateur graphique segmenté du niveau de charge de la batterie.
- e. Indicateur de connexion sans fil - Indique une connexion active à un appareil mobile via une communication sans fil.
- f. Indicateur de puissance de sortie - Affiche la charge actuelle des appareils connectés (en watts).
- g. Indicateur de puissance d'entrée - Affiche la puissance actuelle consommée pendant la charge (en watts).
- h. Indicateur de sortie AC - Indique la puissance active provenant des prises de sortie AC.
- i. Indicateur de port USB-A - Indique l'alimentation électrique active des ports USB-A.
- j. Indicateur de port USB-C - Indique l'alimentation électrique active des ports USB-C.
- k. Indicateur de ventilateur de refroidissement - S'allume lorsque le ventilateur est actif.
- l. Indicateur de protection haute température - S'allume lorsque la température de fonctionnement autorisée est dépassée.
- m. Indicateur de protection contre les basses températures - S'allume lorsque la température ambiante est trop basse.

- n. Indicateur de charge de voiture - Indique la charge active via la sortie DC de la voiture.
o. Indicateur de port DC 5521 - Indique l'alimentation active des ports DC 5521.

Anneau de capacité de la batterie (VIII)

L'anneau de capacité de la batterie indique le niveau de charge restant et est divisé en six segments: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% et 100%.

Lors de la décharge, les segments de l'anneau s'éteignent un par un et les segments allumés restants indiquent la capacité actuelle. Pendant la charge, l'anneau de capacité clignote dans le sens des aiguilles d'une montre et la puissance d'entrée en temps réel (en watts) s'affiche sur le côté droit de l'écran.

Une fois complètement chargée, l'anneau de capacité s'allume en continu et l'icône du ventilateur s'éteint.

Remarque: une fois la charge terminée, débranchez immédiatement le câble d'alimentation.

Autres fonctions

Changement de fréquence

Pour modifier la fréquence de fonctionnement, éteignez d'abord les prises secteur et DC. Appuyez ensuite simultanément sur l'interrupteur de la prise DC côté USB et sur l'interrupteur d'alimentation pendant environ 3 à 5 secondes jusqu'à ce que le symbole de fréquence clignote sur l'écran LCD. Utilisez l'interrupteur de la prise secteur pour sélectionner la fréquence souhaitée: 50 Hz ou 60 Hz. Confirmez votre sélection en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que « SUC » apparaisse sur l'écran LCD et que le rétroéclairage autour de la bague de capacité s'allume. Pour quitter le mode de changement de fréquence, maintenez à nouveau le bouton d'alimentation enfoncé.

Fonctionnement sans fil via une application mobile

La centrale peut être contrôlée à distance grâce à l'application mobile dédiée Winergy, téléchargeable sur les plateformes mobiles les plus populaires. Après avoir installé l'application, lancez-la et suivez les instructions à l'écran pour configurer correctement les fonctions de connexion et de contrôle d'accès. L'application permet, entre autres, de surveiller en temps réel la charge de la batterie et la puissance de sortie, de gérer les paramètres de fonctionnement de la centrale, de contrôler la sortie à distance et de mettre à jour le logiciel de l'appareil.

ENTRETIEN

Nettoyez le boîtier du produit avec un chiffon doux et sec. Ne plongez pas le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide. Protégez les ports du produit de la saleté. Si des débris pénètrent dans le port, soufflez dessus avec un jet d'air comprimé à une pression ne dépassant pas 0,3 MPa. Assurez-vous que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués. Si de la saleté devient sale, aspirez soigneusement les orifices de ventilation. N'utilisez pas d'objets durs pour nettoyer les ports, les ports ou les orifices de ventilation; cela pourrait provoquer un court-circuit ou endommager l'appareil.

STOCKAGE ET TRANSPORT

Le produit doit être stocké dans un endroit fermé et ombragé, où la température de stockage ne dépasse pas la plage spécifiée dans le tableau et où l'humidité relative est inférieure à 90%. Pour des raisons de sécurité, il est déconseillé de stocker le produit à des températures ambiantes inférieures à -10°C ou supérieures à 45°C. Suivez les recommandations de la section « Stockage des batteries ». Le transport du produit doit être effectué conformément aux recommandations de la section « Transport des batteries ».

Dépannage

Vous trouverez ci-dessous un tableau des problèmes et de leurs solutions possibles:

Code d'erreur	Statut	Cause	Solution
E000	L'indicateur de sortie AC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les courts-circuits de sortie AC	Appuyez sur le bouton de la prise de sortie AC pour rétablir le fonctionnement.
E001	L'indicateur de sortie AC clignote + l'indicateur de prise de sortie DC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les surcharges de sortie AC/DC	Des indicateurs indiquent les circuits surchargés. La protection contre les surcharges doit être rétablie manuellement. En mode UPS, une surcharge supérieure à 3 600 W entraîne un arrêt en moins d'une seconde.
E002	Aucune sortie sur le port approprié	Protection de la batterie contre une tension trop basse	Redémarrez la fonction appropriée et chargez au moment opportun
E003	L'indicateur de sortie AC clignote, aucune sortie sur ce port	Protection contre une tension trop élevée ou trop basse sur la sortie AC	Appuyez sur le bouton de la prise de sortie AC pour rétablir le fonctionnement.

Code d'erreur	Statut	Cause	Solution
E004	L'indicateur de sortie AC clignote, aucune sortie sur ce port	Fréquence d'entrée AC incorrecte	Une fois la fréquence revenue à la normale, l'appareil revient automatiquement à son fonctionnement normal.
E005	Indicateur d'avertissement d'erreur clignotant, aucune sortie sur les ports individuels	Tension du bus trop élevée ou trop basse/courant trop élevé	Appuyez sur le bouton AC ON/OFF pour rétablir le fonctionnement.
E006	Voyant de sortie AC clignotant + voyant de ventilateur de refroidissement clignotant + voyant d'avertissement d'erreur clignotant, aucune sortie sur tous les ports	Protéger l'onduleur contre la surchauffe ou la charge à une température trop élevée	Une fois la température baissée, l'appareil revient automatiquement à son fonctionnement normal.
E007	Pas de charge PV	Protection contre les surtensions et les sous-tensions d'entrée PV	Une fois que la tension d'entrée PV revient à la normale, la charge reprend automatiquement.
E008	L'indicateur de la prise de sortie DC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les surcharges et les courts-circuits dans la prise de voiture (allume-cigare)	Appuyez sur le bouton DC ON/OFF pour rétablir le fonctionnement
E009	La carte DC signale une erreur mais ne désactive pas la sortie	Alarme de surcharge ou de court-circuit de l'alimentation auxiliaire 24 V	Réduire la charge sur le port DC
E010	L'indicateur de la prise de sortie DC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les surcharges et les courts-circuits dans la prise de voiture (allume-cigare)	Appuyez sur le bouton DC ON/OFF pour rétablir le fonctionnement
E011	L'indicateur de la prise de sortie DC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les surcharges ou les courts-circuits du port USB-A	Appuyez sur le bouton DC ON/OFF pour rétablir le fonctionnement
E012	L'indicateur de la prise de sortie DC clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Protection contre les surcharges ou les courts-circuits du port USB-C	Appuyez sur le bouton DC ON/OFF pour rétablir le fonctionnement
E013	Voyant de la prise de sortie DC clignotant, pas de sortie	Protection de la batterie contre une tension trop basse pendant la décharge DC	Redémarrez la fonction appropriée et chargez à temps
E020	Voyant d'avertissement d'erreur clignotant, aucune sortie	Défaut de communication BMS	Vérifiez le câble de communication BMS
E021	Indicateur de pourcentage de charge clignotant	Cellule de batterie unique - tension trop élevée	Attendez que la tension de la cellule revienne à la normale
E022	Indicateur de pourcentage de charge clignotant	Cellule de batterie unique - tension trop faible	Connectez le câble d'alimentation secteur et chargez jusqu'à ce que la tension revienne à la normale.
E023	Le code E023 clignote mais la sortie n'est pas désactivée	Tension totale de la batterie - trop élevée	Attendez que la tension revienne à la normale
E024	Voyant d'avertissement d'erreur clignotant, aucune sortie	Tension totale de la batterie - trop faible	Connectez le câble d'alimentation secteur et chargez jusqu'à ce que la tension revienne à la normale.
E025	L'indicateur de protection contre les températures élevées clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Température des cellules de la batterie trop élevée	Une fois la température baissée, l'appareil revient automatiquement à son fonctionnement normal.
E026	L'indicateur de protection contre les basses températures clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, aucune sortie	Température des cellules de la batterie trop basse	Une fois la température augmentée, l'appareil revient automatiquement à un fonctionnement normal.
E027	Le voyant de sortie AC clignote, tandis que le DC fonctionne normalement. Surcharge > 3 600 W.	Surcharge	Restaurez le fonctionnement manuellement en appuyant sur le bouton AC ON/OFF
E028	L'indicateur de protection contre les températures élevées clignote + l'indicateur d'avertissement d'erreur clignote, l'appareil arrête de se charger	Surchauffe pendant la charge	Une fois la température baissée, l'appareil revient automatiquement à son fonctionnement normal.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Questa centrale elettrica portatile è progettata per alimentare dispositivi elettrici in luoghi privi di accesso alla rete elettrica. Può anche alimentare dispositivi a 230 V AC e fungere da power bank per dispositivi portatili.

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente l'intero manuale e conservarlo. Se si cede il prodotto a terzi, si prega di allegare anche questo manuale all'acquisto.

Il fornitore non è responsabile per eventuali danni o lesioni derivanti dall'uso del prodotto diverso da quello previsto, dal mancato rispetto delle norme di sicurezza o dalle istruzioni contenute nel presente manuale. Interventi di manutenzione non descritti nel manuale, modifiche alla struttura elettrica o altre modifiche invalideranno la garanzia e i diritti di garanzia dell'utente.

ATTREZZATURA

Il prodotto viene consegnato completo e non richiede alcun montaggio. Sono inclusi i seguenti accessori: un cavo per la ricarica del prodotto dalla presa accendisigari dell'auto, un cavo per la ricarica del prodotto da una presa di corrente AC, un cavo per la ricarica del prodotto da un pannello solare esterno con uscita MC4 (pannello non incluso), un cavo di uscita con spina Anderson e un cavo di uscita con spina 7909.

DATI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-83096
Massa	[kg]	37,13
Dimensioni	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura di carica	[°C]	0 ~ +40
Temperatura di scarico	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura di conservazione	[°C]	-20 ~ +60
Grado di protezione		IP21
Potenza nominale della stazione	[W]	3600
Potenza massima della stazione	[W]	7000
Classe di isolamento		I
Batteria		
Tipo di batteria		LiFePO ₄
Energia della batteria	[Wh]	3072
Capacità della batteria	[Ah]	60
Tensione nominale della batteria	[V DC]	51,2
Approdo		
- Corrente alternata		
Tensione di ingresso	[V~]	200-240
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Corrente nominale massima	[A]	16
Potenza massima	[W]	2500
- Solare DC		
Tensione di ingresso	[V DC]	12-148
Corrente di ingresso	[A]	15
Potenza nominale massima	[W]	2100
- DC automobilistico		
Tensione di ingresso	[V DC]	12
Corrente di ingresso	[A]	8
Uscite		
- Corrente alternata		5x
Tensione nominale	[V~]	220-240
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Potenza nominale totale*	[W]	3600
Potenza massima totale*	[W]	7000
- Anderson		1x
Tensione / Corrente massima	[V DC] / [A]	12 / 30
Potenza nominale	[W]	360

Parametro	Unità di misura	Valore
- USB-A		1x
Tensione / Corrente massima	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Tensione / Corrente massima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Potenza nominale	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Tensione / Corrente massima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Potenza nominale	[W]	100
- 12V auto / DC 5521		
Tensione / Corrente massima	[V DC] / [A]	12 / 10
Potenza nominale	[W]	120
funzione EPS		
Tempo di commutazione	[ms]	20

* capacità totale di tutte le prese.

CONDIZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Istruzioni di sicurezza per l'uso

Prima di ogni utilizzo, assicurarsi che il prodotto non sia danneggiato. Eventuali danni all'alloggiamento, come crepe, ammaccature o elementi rotti, ne impediranno l'ulteriore utilizzo. Prestare particolare attenzione alle condizioni dei cavi e dei fili forniti con il prodotto. Se i cavi e i fili presentano un isolamento danneggiato o se le spine mostrano segni di danneggiamento, crepe, piegature, ecc., non devono essere utilizzati. In caso di danni, contattare il centro di assistenza autorizzato del produttore. Non esporre il prodotto a precipitazioni o umidità. Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi. L'umidità nel dispositivo può causare cortocircuiti, incendi o persino esplosioni. Non cortocircuitare il dispositivo. Non inserire fili, monete, chiodi, spilli, chiavi o altri elementi metallici nell'alloggiamento, nei comandi o nelle prese del dispositivo. Non collegare le prese della stazione di ricarica. Un cortocircuito può causare ustioni, incendi o esplosioni. Non coprire il dispositivo con tessuti, coperte o asciugamani. Non lasciare che il dispositivo si surriscaldi. Non esporre il dispositivo alla luce solare diretta. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore. L'esposizione del dispositivo al fuoco o a temperature elevate superiori a 60°C può causare incendi e/o esplosioni. L'utilizzo del prodotto a temperature inferiori a -20°C ridurrà significativamente le prestazioni del dispositivo. Seguire le istruzioni di sicurezza per la ricarica. Non caricare il dispositivo a temperature al di fuori dell'intervallo specificato nella tabella dei dati tecnici. Una ricarica impropria a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio. Non tentare di riparare o smontare autonomamente la custodia del dispositivo. Non posizionare oggetti pesanti sul dispositivo né applicare una pressione significativa sulla custodia del dispositivo. Per le riparazioni, contattare un centro di assistenza autorizzato del produttore. Non esporre il dispositivo a urti eccessivi, ad esempio durante il trasporto. Proteggere il dispositivo dalle cadute. Se il prodotto è gravemente danneggiato o cade in acqua, conservarlo in un'area aperta, lontano da materiali, persone e oggetti infiammabili. Portarlo presso un centro di smaltimento rifiuti specializzato. Non forare il prodotto. Non posizionare il dispositivo in un forno a microonde o in un contenitore pressurizzato. Non posizionare il prodotto vicino a fiamme libere. Tenere il prodotto lontano dalla portata di bambini e animali domestici.

Istruzioni di sicurezza per la ricarica

Attenzione! Prima di caricare, assicurarsi che il corpo del prodotto, i cavi e le spine non siano rotti o danneggiati. Non utilizzare un prodotto danneggiato.

Questo prodotto è progettato per essere caricato esclusivamente con il caricabatterie o il cavo in dotazione. Non utilizzare metodi di ricarica diversi dal caricabatterie o dal cavo in dotazione. Utilizzare solo cavi originali forniti in fabbrica o cavi consigliati dal produttore per caricare il prodotto. L'utilizzo di cavi inappropriati può causare una ricarica impropria, danni alla batteria, surriscaldamento e, in casi estremi, persino un incendio.

La ricarica deve avvenire solo in un ambiente chiuso e asciutto, protetto da accessi non autorizzati, in particolare da parte dei bambini. Non ricaricare senza la costante supervisione di un adulto! Se è necessario lasciare la stanza di ricarica, interrompere la ricarica scollegando il caricabatterie dal prodotto e dall'alimentatore. Se dal prodotto fuoriesce fumo, un odore insolito, ecc., interrompere immediatamente la ricarica e scollegare il caricabatterie. Una volta che il dispositivo è completamente carico, scollegare il caricabatterie o il cavo dal dispositivo.

Potrebbe essere necessario ricaricare il prodotto prima del primo utilizzo.

Le batterie LiFePO₄ (litio ferro fosfato) non presentano il cosiddetto „effetto memoria”, che consente di ricaricarle in qualsiasi momento. Tuttavia, si consiglia di scaricare la batteria durante il normale funzionamento e poi ricaricarla completamente. Se la natura del funzionamento rende impossibile questo trattamento ogni volta, è consigliabile eseguirlo almeno ogni pochi cicli o decine di cicli. In nessun caso le batterie devono essere scaricate cortocircuitando gli elettrodi, poiché ciò causa danni irreversibili! Inoltre, non controllare la carica della batteria cortocircuitando gli elettrodi e verificando la presenza di scintille.

Accumulo di batterie

Per prolungare la durata della batteria, garantire condizioni di conservazione adeguate. Le prestazioni migliori si ottengono se la batteria viene conservata a una temperatura compresa tra +10 e +30 gradi Celsius, con un'umidità relativa del 50%. Per conservare la batteria per periodi prolungati, caricarla fino a circa il 50-70% della sua capacità. Per periodi di conservazione più lunghi, caricare periodicamente la batteria fino al 50-70% ogni tre mesi. Evitare di scaricare eccessivamente la batteria e conservarla scarica, poiché ciò ne riduce la durata e potrebbe causare danni irreversibili. Durante la conservazione, la batteria si scaricherà gradualmente a causa della dispersione di corrente. Il processo di autoscarica dipende dalla temperatura di conservazione; maggiore è la temperatura, più rapido è il processo di scarica.

Una conservazione impropria della batteria può causare perdite di elettrolita. In caso di perdite, contenerle con un agente neutralizzante. In caso di contatto dell'elettrolita con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente un medico. Non utilizzare un utensile con una batteria danneggiata. Quando la batteria è completamente esaurita, smaltirla secondo le normative vigenti nel luogo di utilizzo del prodotto.

Trasporto delle batterie

Le batterie al litio-ferro-fosfato sono considerate merci pericolose ai sensi di legge. L'utente dell'utensile può trasportare il dispositivo insieme alla batteria, o le batterie stesse, su strada. Non sono richiesti requisiti aggiuntivi. Se il trasporto viene affidato a terzi (ad esempio tramite corriere), è necessario rispettare le normative per il trasporto di merci pericolose. Prima della spedizione, contattare una persona qualificata. Le batterie danneggiate non devono essere trasportate. Durante il trasporto, le batterie smontate devono essere rimosse dall'utensile e i contatti esposti devono essere protetti, ad esempio con nastro isolante. Fissare le batterie nell'imballaggio in modo che non si spostino al suo interno durante il trasporto. È inoltre necessario rispettare le normative nazionali relative al trasporto di merci pericolose.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

Preparazione del prodotto per il lavoro

Il prodotto deve essere disimballato e tutti i materiali di imballaggio devono essere rimossi. Si consiglia di conservare l'imballaggio, poiché potrebbe essere utile per il trasporto del prodotto.

Accensione/spengimento del prodotto

Prima di accendere la stazione, assicurarsi che non vi siano oggetti nelle vicinanze che possano ostruire le prese d'aria.

Per accendere il prodotto, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 3 secondi. La spia luminosa sul pulsante si illuminerà e lampeggerà e il display LCD mostrerà un anello di capacità e la percentuale di carica della batteria, a conferma che il dispositivo è correttamente attivato. Le informazioni e i simboli visualizzati sono descritti nella sezione „Display LCD”.

Dopo aver acceso il dispositivo, è possibile alimentare le singole sezioni di uscita AC o DC premendo l'interruttore corrispondente sulla presa AC o DC. Sul display appariranno le icone corrispondenti alle prese attive. Per disattivare le uscite AC o DC, premere ogni volta il pulsante appropriato. L'icona corrispondente sul display si spegnerà, confermando l'avvenuta disattivazione della funzione.

Per spegnere il dispositivo, tenere premuto nuovamente il pulsante di accensione per circa 3 secondi, finché sul display non viene visualizzato „OFF” e lo schermo non si spegne.

Il prodotto potrebbe essere dotato di una batteria parzialmente carica, ma si consiglia di caricarla completamente prima del primo utilizzo.

Attenzione! Non lasciare mai che la batteria si scarichi eccessivamente. Una scarica completa può causare danni permanenti.

Nota: si consiglia di disattivare le prese di uscita AC e DC prima di spegnere completamente il dispositivo. La porta di ricarica per auto/solare funziona indipendentemente dall'interruttore principale.

Modalità di sospensione

Quando la stazione è accesa, premendo brevemente il pulsante di accensione si spegne il display LCD, ma la stazione stessa rimane in modalità operativa. Se anche le prese di uscita AC o DC sono accese, il dispositivo entrerà automaticamente in modalità sospensione dopo 5 minuti di inattività e il display LCD si spegnerà. Quando il funzionamento riprende, il display LCD si illuminerà di nuovo.

Spegnimento automatico

Il tempo di standby predefinito del dispositivo è di 12 ore. Se nessuno degli interruttori di alimentazione delle prese è acceso e nessun carico è collegato alla stazione, la stazione si spegnerà automaticamente dopo 12 ore. Il tempo di standby può essere modificato tramite l'app mobile.

Ricarica dalla rete elettrica

Utilizzare solo il cavo di alimentazione AC fornito con il prodotto per caricare il dispositivo. Collegare il cavo di ricarica AC fornito con il prodotto a una presa di corrente. Collegare il cavo di ricarica a una presa a muro. Una volta che la potenza in ingresso appare sullo schermo, il dispositivo inizierà a caricarsi. Il dispositivo supporta la ricarica rapida fino a 2500 W e una ricarica completa può richiedere circa 1,5 ore.

Mentre il dispositivo è in carica, è possibile utilizzare altre funzioni del prodotto.

Il prodotto è completamente carico quando l'indicatore di carica sul display LCD raggiunge il 100% e l'intero anello di capacità è illuminato. Una volta completata la ricarica, scollegare immediatamente il cavo di ricarica dalla presa a muro e quindi scollegarlo dalla presa di corrente del dispositivo. Il prodotto è pronto per l'uso.

Nota: utilizzare solo il cavo di alimentazione AC incluso per consentire la ricarica rapida. Non utilizzare altri cavi di ricarica. Collegare la spina direttamente a una presa a muro AC e assicurarsi che la corrente totale del circuito non superi i 16 A. In caso contrario, ridurre la velocità di ricarica utilizzando la funzione di modalità di ricarica commutabile. Il produttore non è responsabile per eventuali conseguenze derivanti dal mancato rispetto di queste raccomandazioni, inclusi danni causati dall'utilizzo di altri cavi di alimentazione AC.

Istruzioni per cambiare la modalità di ricarica: veloce/standard

Nota: il dispositivo deve essere acceso e tutte le porte di ingresso e di uscita devono essere disabilitate.

Premere e tenere premuti contemporaneamente il pulsante IOT e il pulsante della presa di uscita DC per 3-5 secondi finché lo schermo LCD non lampeggia e visualizza „SET”. Quindi, premere brevemente il pulsante IOT per cambiare la modalità di ricarica: „L” indica la ricarica standard (potenza in ingresso 1250 W), mentre „H” indica la ricarica rapida (potenza in ingresso 2500 W).

Dopo aver selezionato la modalità appropriata, tenere premuto il pulsante di accensione per 3-5 secondi per confermare l'impostazione. Lo schermo LCD smetterà di lampeggiare e visualizzerà „SUC”, a indicare che l'impostazione è stata salvata correttamente. Tenendo premuto nuovamente il pulsante di accensione per 3-5 secondi è possibile accedere nuovamente alle impostazioni e modificare la modalità di ricarica, se necessario.

Ricarica da pannelli solari esterni (II)

Questo dispositivo può essere caricato da pannelli fotovoltaici esterni. Per collegare i pannelli, utilizzare esclusivamente il cavo Anderson-MC4 incluso e i cavi MC4-7909 (disponibili separatamente). Non modificare le spine dei cavi o i connettori dei pannelli per adattarli al dispositivo. Collegare al dispositivo solo pannelli che soddisfano le specifiche di ricarica solare elencate nella tabella dei dati tecnici. Il collegamento di pannelli con specifiche diverse potrebbe danneggiare il dispositivo. Prima della ricarica, assicurarsi che la tensione a circuito aperto dei pannelli fotovoltaici non superi i 150 V per evitare danni al prodotto.

Innanzitutto, collega il cavo Anderson-MC4 ai pannelli solari, assicurandoti che i connettori MC4 siano saldamente collegati. Quindi, collega l'estremità del cavo MC4-7909 alla porta di ricarica per auto/solare del dispositivo. Il display LCD visualizzerà la potenza in ingresso e l'indicatore della batteria ruoterà per indicare la ricarica solare. Una volta completata la ricarica, scollega prima il cavo dai pannelli solari e poi dal dispositivo.

Si consiglia di utilizzare un massimo di sei pannelli solari da 220 W, collegati secondo le istruzioni, per ottenere una potenza di ricarica ottimale e ridurre il tempo di ricarica a circa 2,5 ore. Per garantire un'efficienza di ricarica ottimale, i pannelli devono essere posizionati il più perpendicolarmente possibile al sole. Si prega di notare che la velocità di ricarica dei pannelli solari dipende da molti fattori, tra cui la potenza e l'efficienza dei pannelli e le condizioni meteorologiche. Il tempo di ricarica solare può essere significativamente più lungo rispetto alla ricarica tramite rete elettrica.

Ricarica da un impianto auto a 12 V (III)

Il prodotto può essere caricato utilizzando l'impianto elettrico del veicolo con la tensione e la corrente massima specificate nella tabella dei dati tecnici. Il cavo di ricarica termina con una spina per il collegamento alla presa accendisigari del veicolo. Prima della ricarica, consultare la documentazione del veicolo e assicurarsi che il motore sia acceso per evitare che la batteria si scarichi. Collegare la spina del cavo all'ingresso di ricarica dell'auto/solare e quindi inserire l'altra estremità del cavo nella presa accendisigari del veicolo.

Durante la ricarica è possibile utilizzare altre funzioni del prodotto.

Una volta che la batteria è completamente carica, come indicato dall'indicatore di carica al 100%, scollegare immediatamente il cavo dalla presa accendisigari e poi dalla porta di ricarica CC dell'auto. Il prodotto è pronto per l'uso.

Ricarica dal pacco batteria (IV)

La stazione di alimentazione può collegare fino a 15 pacchi batteria. Collegare la stazione di alimentazione e il pacco batteria (disponibili separatamente) utilizzando l'apposito cavo. Quando il messaggio di ricarica appare sul display LCD, il processo di ricarica è iniziato.

ATTENZIONE!

Prima di collegare il pacco batteria alla stazione di alimentazione, assicurarsi che sia la stazione sia il pacco batteria siano spenti. Dopo aver collegato la batteria alla stazione di alimentazione, controllare l'indicazione della potenza in ingresso sul display LCD e iniziare a utilizzarla.

Non collegare o scollegare la batteria durante la carica o la scarica. Se è necessario collegare o scollegare la batteria mentre il dispositivo è in funzione, spegnere prima l'alimentazione.

Non toccare i contatti metallici nell'alloggiamento della batteria con oggetti o con le mani. Se i contatti sono sporchi, pulirli delicatamente con un panno asciutto.

La stazione di alimentazione deve essere collegata esclusivamente a un pacco batteria e a un cavo conformi alle specifiche tecniche. Il produttore non è responsabile per danni causati da un collegamento errato o dall'utilizzo di componenti non idonei.

Ricarica da un generatore inverter (V)

Questo dispositivo consente la ricarica da un generatore inverter a benzina (disponibile separatamente). Collegare il caricabatterie utilizzando un cavo progettato per questo modello e un generatore inverter compatibile. Il generatore si avvia automaticamente quando la carica della batteria nella stazione di ricarica scende al di sotto del 20% e la ricarica inizia quando la potenza in ingresso viene visualizzata sul display LCD. Quando la carica della batteria nella stazione di ricarica raggiunge il 90%, il generatore si arresta automaticamente, terminando il processo di ricarica.

ATTENZIONE!

Durante il funzionamento, seguire le istruzioni per l'uso del generatore inverter.

Se sono necessari più cicli di ricarica in un breve lasso di tempo, non è necessario accendere manualmente la centrale elettrica dopo aver arrestato il generatore: il generatore si riavvierà automaticamente quando la carica della batteria scende al di sotto del 20%.

Non collegare o scollegare il cavo mentre il generatore e la centrale elettrica sono in funzione, poiché ciò potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.

In caso di emergenza, è possibile utilizzare il pulsante di arresto di emergenza sul generatore per spegnerlo immediatamente.

Prima di collegare il generatore alla stazione, assicurarsi che sia spento. In caso contrario, eventuali danni non saranno coperti dalla garanzia.

Prestazioni del dispositivo

La somma della potenza di tutti i dispositivi collegati simultaneamente alla stazione, sia alle prese AC che DC, non può superare la potenza nominale della stazione indicata nella tabella dei dati tecnici.

La potenza massima è la potenza che la stazione può erogare ai dispositivi collegati solo per un breve periodo di tempo, ad esempio durante l'avvio del dispositivo collegato. Questa potenza non deve essere considerata disponibile in modo continuativo. Un consumo di potenza eccessivo al di sopra della potenza nominale attiverà i dispositivi di sicurezza e collegherà la presa a cui è collegato il carico.

Accensione/spengimento delle prese DC

ATTENZIONE! Non collegare cavi di alimentazione danneggiati, riparati o modificati o dispositivi con prese di corrente danneggiate. Non collegare cavi alle porte o alle prese di uscita del dispositivo. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o persino esplosioni.

Per attivare le prese DC, assicurarsi che il dispositivo sia acceso tramite l'interruttore di alimentazione principale. Quindi, premere brevemente l'interruttore della presa DC. Sul display LCD apparirà un indicatore che indica che le prese DC sono attive. Solo i dispositivi con parametri conformi alle specifiche elencate nella tabella dei dati tecnici devono essere collegati alle prese DC.

Per spegnere le prese DC, premere nuovamente brevemente l'interruttore della presa DC. L'indicatore sul display scomparirà, indicando che le prese sono ora spente. Spegnerle le prese DC quando non sono in uso aiuta a risparmiare la carica della batteria.

La porta di uscita USB-A carica e alimenta i dispositivi mobili.

Porta di uscita USB-A (QC 3.0) Presto La funzione di ricarica rapida (Charge) è pensata per ricaricare dispositivi mobili che supportano la tecnologia Fast Charging 3.0. La funzione di ricarica rapida funziona solo con dispositivi che supportano questa modalità di ricarica. Verificare le specifiche del dispositivo collegato o contattare il produttore del dispositivo. Questa tecnologia riconosce automaticamente il dispositivo collegato e regola di conseguenza la tensione e la corrente di ricarica.

La porta di uscita USB-C (PD 100W) Power Delivery consente la ricarica rapida di dispositivi e, ad esempio, di monitor tramite una porta USB-C, con una potenza in uscita fino a 100W. Riconosce automaticamente il dispositivo collegato e adatta la tensione e la corrente di carica al dispositivo collegato. Questa tecnologia è caratterizzata da livelli di potenza più elevati. La funzione di ricarica rapida è disponibile solo sui dispositivi che la supportano. Verificare le specifiche del dispositivo collegato o contattare il produttore del dispositivo.

La porta di uscita DC consente di alimentare i dispositivi con 12 V DC.

L'uscita per auto DC 12V consente di alimentare dispositivi con 12V DC, collegati tramite un cavo con una spina che si inserisce nella presa dell'auto (la cosiddetta presa accendisigari).

Accensione/spengimento delle prese di uscita AC (corrente alternata)

ATTENZIONE! Non collegare cavi di alimentazione danneggiati, riparati o modificati o dispositivi con prese di corrente danneggiate. Non collegare cavi alle porte o alle prese di uscita del dispositivo. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o persino esplosioni.

La presa di uscita AC può essere utilizzata per collegare un dispositivo che richiede alimentazione di rete con i parametri indicati sulla targhetta del dispositivo e nella tabella dei dati tecnici, come un televisore, un laptop o un frullatore. Prima di collegare i dispositivi alla stazione di ricarica, assicurarsi (controllando la tabella dei dati tecnici) che la potenza nominale totale di tutti i dispositivi non superi la potenza nominale offerta dalla stazione di alimentazione. Il collegamento di dispositivi con una potenza nominale totale superiore a quella offerta dalla stazione di alimentazione può causare sovraccarichi e/o danni al dispositivo.

Per accendere le prese AC, assicurarsi che il dispositivo sia acceso. Quindi, premere brevemente l'interruttore della presa AC.

L'indicatore apparirà sul display LCD, indicando che tutte le prese AC sono attive. Per spegnere le prese AC, premere nuovamente brevemente l'interruttore della presa AC. L'indicatore sul display scomparirà, indicando che le prese sono state spente. Spegnere le prese AC quando non sono in uso aiuta a risparmiare la batteria.

funzione EPS

Il dispositivo è dotato di una funzione di alimentazione di emergenza (EPS), che consente alla centrale elettrica di funzionare come un gruppo di continuità in situazioni di emergenza. Questa funzione mantiene l'alimentazione ai carichi collegati in caso di interruzione dell'alimentazione di rete o di condizioni di alimentazione anomale.

Per utilizzare questa funzione, collegare la stazione di alimentazione a una presa a muro utilizzando il cavo di alimentazione incluso, inserendolo nella porta di alimentazione del dispositivo. Quindi, accendere le prese AC utilizzando l'interruttore della presa AC e collegare i ricevitori alle prese AC da 230 V della stazione di alimentazione. In condizioni operative normali, i ricevitori sono alimentati direttamente dalla rete elettrica. In caso di improvvisa interruzione dell'alimentazione di rete, il dispositivo passa automaticamente all'alimentazione a batteria entro circa 20 ms, consentendo ai ricevitori di continuare a funzionare senza interruzioni. **ATTENZIONE!** Questo dispositivo non deve essere considerato un sostituto di un gruppo di continuità professionale. La funzione di failover è progettata esclusivamente per l'uso in caso di emergenza e non è destinata a dispositivi con elevati requisiti di continuità di alimentazione. Non collegare alle prese di uscita AC dispositivi quali apparecchiature mediche, dispositivi di supporto vitale, server dati, postazioni di lavoro critiche, bollitori elettrici, forni a microonde o altri dispositivi che generano elevati carichi transitori. Si prega inoltre di notare che la potenza totale dei ricevitori collegati alle prese di uscita 230 V AC in modalità EPS non deve superare la potenza nominale specificata nelle specifiche tecniche del dispositivo. Per garantire un funzionamento stabile, si consiglia di collegare un solo ricevitore alla volta. In caso di sovraccarico fino a 3600 W, la stazione disattiverà le uscite dopo un minuto e, in caso di sovraccarico superiore a 3600 W, le disattiverà entro un secondo.

Protezione da sovraccarico (VI)

La funzione principale della protezione da sovraccarico (interruttori di protezione da sovraccarico AC IN e AC OUT) è quella di isolare e ripristinare i circuiti di alimentazione in ingresso e in uscita per proteggere i dispositivi collegati e la centrale elettrica stessa dagli effetti di sovraccarichi e malfunzionamenti. In caso di sovraccarico o malfunzionamento, la protezione disconnette automaticamente l'alimentazione, prevenendo ulteriori danni.

Quando si carica la stazione di alimentazione dalla rete elettrica, accendere l'interruttore di protezione da sovraccarico AC IN situato sull'alloggiamento del dispositivo.

Quando si alimentano carichi da prese di uscita AC, l'interruttore di protezione da sovraccarico AC OUT deve essere attivato, altrimenti non ci sarà tensione nelle prese AC.

Se si desidera utilizzare la funzione EPS, entrambi gli interruttori di protezione da sovraccarico: AC IN e AC OUT devono essere accesi contemporaneamente. In modalità EPS, i carichi hanno la priorità (la potenza totale assorbita, inclusa la potenza di carica, non può superare i 3600 W).

Se, nonostante gli interruttori di protezione da sovraccarico siano impostati correttamente, l'ingresso AC è sovraccarico oltre i 16 A o i parametri operativi vengono superati, il circuito di ingresso verrà disconnesso. In questo caso, scollegare tutti i cavi dalla presa di corrente del dispositivo, assicurarsi che la corrente di ingresso non superi i 16 A e che la fonte di alimentazione soddisfi i requisiti del dispositivo, quindi premere il pulsante di protezione da sovraccarico situato accanto alla presa di corrente per ripristinare il funzionamento del dispositivo.

Schermo LCD (VII)

Di seguito è riportata la descrizione dei simboli visualizzati sul display della centrale elettrica:

- a. Indicatore del tempo di scarica rimanente - visualizza il tempo di funzionamento stimato della centrale elettrica fino a quando la batteria non è completamente scarica (in minuti e ore).
- b. Indicatore di avviso di errore - si accende quando viene rilevata un'anomalia nel funzionamento del dispositivo.
- c. Indicatore percentuale della capacità della batteria - visualizza il livello di carica attuale della batteria in percentuale.
- d. Anello di capacità della batteria - indicatore grafico segmentato del livello di carica della batteria.
- e. Indicatore di connessione wireless - indica una connessione attiva a un dispositivo mobile tramite comunicazione wireless.
- f. Indicatore di potenza in uscita - mostra il carico attuale dei dispositivi collegati (in watt).
- g. Indicatore di potenza in ingresso - mostra la potenza corrente assorbita durante la ricarica (in watt).
- h. Indicatore di uscita AC - indica la potenza attiva dalle prese di uscita AC.
- i. Indicatore porta USB-A - indica l'alimentazione attiva dalle porte USB-A.
- j. Indicatore della porta USB-C - indica l'alimentazione attiva dalle porte USB-C.
- k. Indicatore ventola di raffreddamento - si accende quando la ventola è attiva.
- l. Indicatore di protezione dalle alte temperature - Si accende quando viene superata la temperatura di esercizio consentita.
- m. Indicatore di protezione da bassa temperatura - Si accende quando la temperatura ambiente è troppo bassa.
- n. Indicatore di ricarica dell'auto: indica la ricarica attiva tramite l'uscita DC dell'auto.
- o. Indicatore porta DC 5521: indica l'alimentazione attiva dalle porte DC 5521.

Anello di capacità della batteria (VIII)

L'anello di capacità della batteria indica il livello di carica rimanente ed è suddiviso in sei segmenti: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% e 100%.

Durante la scarica, i segmenti dell'anello si spengono uno alla volta e i segmenti rimanenti accesi indicano la capacità attuale. Durante la ricarica, l'anello di capacità lampeggia in senso orario e la potenza in ingresso in tempo reale (in watt) viene visualizzata sul lato destro dello schermo.

Una volta completata la carica, l'anello di capacità si illumina in modo fisso e l'icona della ventola si spegne.

Nota: una volta completata la ricarica, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione.

Altre funzioni

Cambiamento di frequenza

Per cambiare la frequenza operativa, spegnere innanzitutto gli interruttori delle prese AC e DC. Quindi, tenere premuti contemporaneamente l'interruttore della presa DC sul lato USB e l'interruttore di alimentazione per circa 3-5 secondi finché il simbolo della frequenza non lampeggia sullo schermo LCD. Utilizzare l'interruttore della presa AC per selezionare la frequenza desiderata: 50 Hz o 60 Hz. Confermare la selezione tenendo premuto il pulsante di accensione finché non appare „SUC” sul display LCD e la retroilluminazione intorno all'anello della batteria non si accende. Per uscire dalla modalità di cambio frequenza, tenere nuovamente premuto il pulsante di accensione.

Funzionamento wireless tramite app mobile

La centrale elettrica può essere controllata da remoto tramite l'app mobile dedicata Winergy, disponibile per il download sulle piattaforme di dispositivi mobili più diffuse. Dopo aver installato l'app, avviala e segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare correttamente le funzionalità di connessione e controllo degli accessi. L'app consente, tra le altre funzionalità, il monitoraggio in tempo reale della carica della batteria e della potenza in uscita, la gestione delle impostazioni operative della centrale, il controllo remoto dell'uscita e gli aggiornamenti software del dispositivo.

MANUTENZIONE

Pulire l'involucro del prodotto con un panno morbido e asciutto. Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi. Proteggere le porte del prodotto dallo sporco. Se dei detriti penetrano nella porta, eliminarli con un getto di aria compressa a una pressione non superiore a 0,3 MPa. Assicurarsi che i fori di ventilazione non siano ostruiti. Se si sporca, aspirare con cura i fori di ventilazione. Non utilizzare oggetti duri per pulire le porte, le aperture o i fori di ventilazione; ciò potrebbe causare un cortocircuito o danneggiare il dispositivo.

STOCCAGGIO E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato in luoghi chiusi e ombreggiati, dove la temperatura di conservazione non superi l'intervallo specificato nella tabella e l'umidità relativa sia inferiore al 90%. Per motivi di sicurezza, si sconsiglia di conservare il prodotto a temperature ambiente inferiori a -10°C o superiori a 45°C. Seguire le raccomandazioni fornite nella sezione „Conservazione delle batterie”. Il prodotto deve essere trasportato in conformità con le raccomandazioni fornite nella sezione „Trasporto delle batterie”.

Risoluzione dei problemi

Di seguito è riportata una tabella dei problemi e delle possibili soluzioni:

Codice di errore	Stato	Causa	Soluzione
E000	L'indicatore di uscita AC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da cortocircuito in uscita AC	Premere il pulsante della presa di uscita AC per ripristinare il funzionamento.
E001	L'indicatore di uscita AC lampeggia + l'indicatore della presa di uscita DC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da sovraccarico dell'uscita AC/DC	Gli indicatori indicano quali circuiti sono stati sovraccaricati. La protezione da sovraccarico deve essere ripristinata manualmente. In modalità UPS, un sovraccarico >3600W provocherà lo spegnimento entro 1 secondo.
E002	Nessuna uscita sulla porta appropriata	Protezione della batteria contro la tensione troppo bassa	Riavviare la funzione appropriata e caricare al momento opportuno
E003	Indicatore di uscita AC lampeggiante, nessuna uscita su quella porta	Protezione contro tensioni troppo alte o troppo basse sull'uscita AC	Premere il pulsante della presa di uscita AC per ripristinare il funzionamento.
E004	Indicatore di uscita AC lampeggiante, nessuna uscita su quella porta	Frequenza di ingresso AC errata	Una volta che la frequenza torna alla normalità, il dispositivo torna automaticamente al funzionamento normale.
E005	Indicatore di avviso di errore lampeggiante, nessuna uscita sulle singole porte	Tensione del bus troppo alta o troppo bassa/ corrente troppo alta	Premere il pulsante AC ON/OFF per ripristinare il funzionamento.
E006	Indicatore di uscita AC lampeggiante + indicatore della ventola di raffreddamento lampeggiante + indicatore di avviso di errore lampeggiante, nessuna uscita su tutte le porte	Proteggere l'inverter dal surriscaldamento o dalla carica a temperature troppo elevate	Una volta che la temperatura scende, il dispositivo torna automaticamente al funzionamento normale.

Codice di errore	Stato	Causa	Soluzione
E007	Nessuna ricarica fotovoltaica	Protezione da sovratensione e sottotensione dell'ingresso FV	Una volta che la tensione di ingresso del fotovoltaico torna alla normalità, la ricarica riprende automaticamente.
E008	L'indicatore della presa di uscita DC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da sovraccarico e cortocircuito nella presa dell'auto (accendisigari)	Premere il pulsante DC ON/OFF per ripristinare il funzionamento
E009	La scheda DC segnala un errore ma non disattiva l'uscita	Allarme di sovraccarico o cortocircuito dell'alimentazione ausiliaria 24V	Ridurre il carico sulla porta DC
E010	L'indicatore della presa di uscita DC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da sovraccarico e cortocircuito nella presa dell'auto (accendisigari)	Premere il pulsante DC ON/OFF per ripristinare il funzionamento
E011	L'indicatore della presa di uscita DC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da sovraccarico o cortocircuito della porta USB-A	Premere il pulsante DC ON/OFF per ripristinare il funzionamento
E012	L'indicatore della presa di uscita DC lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Protezione da sovraccarico o cortocircuito della porta USB-C	Premere il pulsante DC ON/OFF per ripristinare il funzionamento
E013	Indicatore della presa di uscita DC lampeggiante, nessuna uscita	Protezione della batteria contro la tensione troppo bassa durante la scarica DC	Riavviare la funzione appropriata e caricare in tempo
E020	Indicatore di avviso di errore lampeggiante, nessuna uscita	Errore di comunicazione BMS	Controllare il cavo di comunicazione BMS
E021	Indicatore di carica percentuale lampeggiante	Singola cella della batteria - tensione troppo alta	Attendere che la tensione della cella ritorni alla normalità
E022	Indicatore di carica percentuale lampeggiante	Singola cella della batteria - tensione troppo bassa	Collegare il cavo di alimentazione AC e caricare finché la tensione non torna alla normalità.
E023	Il codice E023 lampeggia ma l'uscita non è disattivata	Tensione totale della batteria - troppo alta	Attendere che la tensione torni alla normalità
E024	Indicatore di avviso di errore lampeggiante, nessuna uscita	Tensione totale della batteria - troppo bassa	Collegare il cavo di alimentazione AC e caricare finché la tensione non torna alla normalità.
E025	L'indicatore di protezione da alta temperatura lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Temperatura della cella della batteria troppo alta	Una volta che la temperatura scende, il dispositivo torna automaticamente al funzionamento normale.
E026	L'indicatore di protezione da bassa temperatura lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, nessuna uscita	Temperatura della cella della batteria troppo bassa	Una volta aumentata la temperatura, il dispositivo torna automaticamente al funzionamento normale.
E027	L'indicatore di uscita AC lampeggia, la DC funziona normalmente. Sovraccarico >3600W	Sovraccarico	Ripristinare il funzionamento manualmente premendo il pulsante AC ON/OFF
E028	L'indicatore di protezione dalle alte temperature lampeggia + l'indicatore di avviso di errore lampeggia, il dispositivo interrompe la carica	Surriscaldamento durante la ricarica	Una volta che la temperatura scende, il dispositivo torna automaticamente al funzionamento normale.

PRODUCTKENMERKEN

Dit draagbare energiestation is ontworpen om elektrische apparaten van stroom te voorzien op locaties zonder toegang tot het elektriciteitsnet. Het product kan ook 230V AC-apparaten van stroom voorzien en dient als powerbank voor draagbare apparaten.

Lees voor gebruik de volledige handleiding en bewaar deze. Als u dit product aan iemand anders doorgeeft, voeg dan deze handleiding bij uw aankoop.

De leverancier is niet aansprakelijk voor schade of letsel als gevolg van gebruik van het product voor een ander doel dan waarvoor het bedoeld is, het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften of het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding. Onderhoudswerkzaamheden die niet in de handleiding worden beschreven, wijzigingen aan de elektrische structuur of andere aanpassingen doen de garantie en garantierechten van de gebruiker vervallen.

APPARATUUR

Het product wordt compleet geleverd en behoeft geen montage. De volgende accessoires zijn inbegrepen: een kabel om het product op te laden via de sigarettenaansteker van de auto, een kabel om het product op te laden via een stopcontact, een kabel om het product op te laden via een extern zonnepaneel met MC4-uitgang (paneel niet inbegrepen), een uitgangskabel met een Anderson-stekker en een uitgangskabel met een 7909-stekker.

TECHNISCHE GEGEVENS

Parameter	Meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-83096
Massa	[kg]	37,13
Afmetingen	[mm]	642 x 305 x 438
Oplaadtemperatuur	[°C]	0 ~ +40
Ontladingtemperatuur	[°C]	-15 ~ +40
Opslagtemperatuur	[°C]	-20 ~ +60
Beschermingsgraad		IP21
Nominaal vermogen van het station	[W]	3600
Maximaal vermogen van het station	[W]	7000
Isolatieklasse		I
Batterij		
Batterijtype		LiFePO ₄
Batterij-energie	[Wh]	3072
Batterijcapaciteit	[Ah]	60
Nominale batterijspanning	[V DC]	51,2
Landing		
- Wisselstroom		
Ingangsspanning	[V~]	200-240
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Maximale nominale stroom	[A]	16
Maximaal vermogen	[W]	2500
- DC-zonne-energie		
Ingangsspanning	[V DC]	12-148
Ingangsstroom	[A]	15
Maximaal nominaal vermogen	[W]	2100
- Automobiel DC		
Ingangsspanning	[V DC]	12
Ingangsstroom	[A]	8
Uitgangen		
- Wisselstroom		
		5x
Nominale spanning	[V~]	220-240
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Totaal nominaal vermogen*	[W]	3600
Totaal maximaal vermogen*	[W]	7000
-Anderson		
		1x
Spanning / Maximale stroom	[V DC] / [A]	12 / 30

Parameter	Meeteenheid	Waarde
Nominaal vermogen	[W]	360
- USB-A		1x
Spanning / Maximale stroom	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Spanning / Maximale stroom	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominaal vermogen	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Spanning / Maximale stroom	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Nominaal vermogen	[W]	100
- 12V auto / DC 5521		
Spanning / Maximale stroom	[V DC] / [A]	12 / 10
Nominaal vermogen	[W]	120
EPS-functie		
Schakeltijd	[ms]	20

* totale capaciteit van alle stopcontacten.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVORWAARDEN

Veiligheidsinstructies voor gebruik

Controleer voor elk gebruik of het product niet beschadigd is. Schade aan de behuizing, zoals scheuren, deuken of gebroken onderdelen, maakt het product ongeschikt voor verder gebruik. Let vooral op de staat van de bij het product geleverde kabels en draden. Als de isolatie van de kabels en draden beschadigd is, of als de stekkers tekenen van schade, scheuren, buiging, enz. vertonen, mogen ze niet worden gebruikt. Neem bij schade contact op met het erkende servicecentrum van de fabrikant. Stel het product niet bloot aan neerslag of vocht. Dompel het product niet onder in water of een andere vloeistof. Vocht in het apparaat kan kortsluiting, brand of zelfs een explosie veroorzaken. Sluit het apparaat niet kort. Steek geen draden, munten, spijkers, spelden, sleutels of andere metalen elementen in de behuizing, bedieningselementen of aansluitingen van het apparaat. Sluit de aansluitingen van het laadstation niet aan. Kortsluiting kan brandwonden, brand of een explosie veroorzaken. Bedek het apparaat niet met stoffen, dekens of handdoeken. Laat het apparaat niet oververhit raken. Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht. Houd het product uit de buurt van warmtebronnen. Blootstelling van het apparaat aan vuur of hoge temperaturen boven 60°C kan brand en/of een explosie veroorzaken. Gebruik van het product bij temperaturen lager dan -20°C zal de prestaties van het apparaat aanzienlijk verminderen. Volg de veiligheidsinstructies voor het opladen. Laad het apparaat niet op bij temperaturen buiten het bereik dat is aangegeven in de tabel met technische gegevens. Onjuist opladen bij temperaturen buiten het opgegeven bereik kan de batterij beschadigen en het risico op brand vergroten. Probeer de behuizing van het apparaat niet zelf te repareren of te demonteren. Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat en oefen geen grote druk uit op de behuizing van het apparaat. Neem voor reparaties contact op met een erkend servicecentrum van de fabrikant. Stel het apparaat niet bloot aan extreme schokken, bijvoorbeeld tijdens transport. Bescherm het apparaat tegen vallen. Als het product ernstig beschadigd raakt of in het water valt, bewaar het dan in een open ruimte, uit de buurt van brandbare materialen, mensen en voorwerpen. Breng het naar een gespecialiseerde afvalverwerkingsfaciliteit. Prik het product niet door. Plaats het apparaat niet in een magnetron of een drukvat. Plaats het product niet in de buurt van vlammen. Houd het product buiten bereik van kinderen en huisdieren.

Veiligheidsinstructies voor het opladen

Waarschuwing! Controleer vóór het opladen of de behuizing, kabels en stekkers van het product niet gebarsten of beschadigd zijn. Gebruik een beschadigd product niet.

Dit product is ontworpen om uitsluitend te worden opgeladen met de meegeleverde oplader of kabel. Gebruik geen andere oplaadmethode dan de meegeleverde oplader of kabel. Gebruik alleen originele, door de fabrikant geleverde kabels of door de fabrikant aanbevolen kabels om het product op te laden. Het gebruik van ongeschikte kabels kan leiden tot onjuist opladen, schade aan de batterij, oververhitting en in extreme gevallen zelfs brand.

Laad het apparaat alleen op in een afgesloten, droge ruimte, beschermd tegen ongeautoriseerde toegang, met name kinderen. Laad het apparaat niet op zonder constant toezicht van een volwassene! Als u de laadruimte moet verlaten, stop dan met opladen door de lader los te koppelen van het product en de voeding. Als er rook, een ongewone geur, enz. uit het product komt, stop dan onmiddellijk met opladen en koppel de lader los. Zodra het apparaat volledig is opgeladen, koppelt u de lader of kabel los van het apparaat.

Het product moet mogelijk worden opgeladen voordat u het voor het eerst kunt gebruiken.

LiFePO₄-accu's (lithium-ijzerfosfaat) vertonen geen geheugenefect, waardoor ze op elk gewenst moment kunnen worden opgeladen. Het is echter aan te raden de accu tijdens normaal gebruik te ontladen en vervolgens volledig op te laden. Als de aard van de behandeling deze behandeling elke keer onmogelijk maakt, dient dit minstens om de paar of twaalf cycli te gebeuren. Ontlaad accu's in geen geval door de elektroden kort te sluiten, aangezien dit onherstelbare schade veroorzaakt! Controleer ook niet de lading van de accu door de elektroden kort te sluiten en te controleren op vonken.

Batterijopslag

Zorg voor de juiste opslagomstandigheden om de levensduur van de accu te verlengen. De beste prestaties worden bereikt als de accu wordt bewaard bij een temperatuur tussen +10 en +30 graden Celsius, met een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Om de accu langdurig te bewaren, laadt u deze op tot een capaciteit van ongeveer 50-70%. Bij langere opslag laadt u de accu periodiek op tot 50-70%, elke drie maanden. Vermijd overontlading van de accu en bewaar deze ontladen, aangezien dit de levensduur verkort en onherstelbare schade kan veroorzaken. Tijdens opslag zal de accu geleidelijk ontladen door lekstroom. Het zelfontladingsproces is afhankelijk van de opslagtemperatuur; hoe hoger de temperatuur, hoe sneller het ontladingsproces. Onjuiste opslag van de batterij kan leiden tot elektrolytlekkage. In geval van lekkage dient u het lek te neutraliseren met een neutralisatiemiddel. Spoel de ogen grondig met water als er elektrolyt in contact komt en raadpleeg onmiddellijk een arts. Gebruik geen gereedschap met een beschadigde batterij. Wanneer de batterij volledig leeg is, dient u deze af te voeren volgens de voorschriften die gelden op de locatie waar het product wordt gebruikt.

Batterijtransport

Lithium-ijzerfosfaatbatterijen worden wettelijk beschouwd als gevaarlijke stoffen. De gebruiker van het gereedschap kan het apparaat met de batterij, of de batterijen zelf, over de weg vervoeren. Er zijn geen aanvullende eisen. Indien het transport wordt uitbesteed aan derden (bijvoorbeeld per koerier), moeten de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen worden nageleefd. Neem voor verzending contact op met een gekwalificeerd persoon. Beschadigde batterijen mogen niet worden vervoerd. Tijdens het transport moeten verwijderde batterijen uit het gereedschap worden verwijderd en moeten blootliggende contacten worden beschermd, bijvoorbeeld met isolatietape. Bevestig de batterijen in de verpakking zodat ze tijdens het transport niet verschuiven. Ook de nationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen moeten in acht worden genomen.

WERKING VAN HET APPARAAT

Het product voorbereiden voor gebruik

Het product dient uitgepakt te worden en alle verpakkingsmaterialen dienen verwijderd te worden. Het is raadzaam de verpakking te bewaren, aangezien deze nuttig kan zijn voor het transport van het product.

Het product in-/uitschakelen

Controleer voor het inschakelen of er zich geen voorwerpen in de buurt van het station bevinden die de ventilatieopeningen kunnen blokkeren.

Om het product in te schakelen, houdt u de aan/uit-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt. Het indicatielampje in de knop gaat branden en knippen, en het lcd-scherm toont een capaciteitsring en een batterijladingspercentage, wat bevestigt dat het apparaat correct is geactiveerd. De weergegeven informatie en symbolen worden beschreven in het gedeelte „LCD-scherm”.

Nadat u het apparaat hebt ingeschakeld, kunt u de afzonderlijke AC- of DC-uitgangen inschakelen door op de betreffende AC- of DC-aansluitingschakelaar te drukken. De pictogrammen die overeenkomen met de actieve aansluitingen verschijnen op het display. Om de AC- of DC-uitgangen te deactiveren, drukt u telkens op de betreffende knop. Het bijbehorende pictogram op het display dooft, wat bevestigt dat de functie is uitgeschakeld.

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop nogmaals ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat op het display „OFF” verschijnt en het scherm zwart wordt.

Het product wordt mogelijk geleverd met een gedeeltelijk opgeladen batterij, maar het is raadzaam om de batterij voor het eerste gebruik volledig op te laden.

Waarschuwing! Laat de accu nooit te ver ontladen. Volledige ontlading kan permanente schade veroorzaken.

Let op: Het is raadzaam om de AC- of DC-uitgangen uit te schakelen voordat u het apparaat volledig uitschakelt. De auto-/zonnelaadpoort werkt onafhankelijk van de hoofdschakelaar.

Slaapstand

Wanneer het station is ingeschakeld, schakelt een korte druk op de aan/uit-knop het lcd-scherm uit, maar het station zelf blijft in de bedrijfsmodus. Als de AC- of DC-uitgangen ook zijn ingeschakeld, gaat het apparaat na 5 minuten inactiviteit automatisch in de slaapstand en wordt het lcd-scherm uitgeschakeld. Wanneer het apparaat weer wordt ingeschakeld, licht het lcd-scherm weer op.

Automatische uitschakeling

De standaard standby-tijd voor het apparaat is 12 uur. Als geen van de stopcontactschakelaars is ingeschakeld en er geen apparatuur op het station is aangesloten, schakelt het station na 12 uur automatisch uit. De standby-tijd kan worden gewijzigd in de mobiele app.

Opladen via het elektriciteitsnet

Gebruik uitsluitend het meegeleverde netsnoer om het apparaat op te laden. Steek de meegeleverde netsnoer in een stopcontact. Sluit de oplaadkabel vervolgens aan op een stopcontact. Zodra het ingangsvermogen op het scherm verschijnt, begint het apparaat met opladen. Het apparaat ondersteunt snelladen tot 2500 W en volledig opladen duurt ongeveer 1,5 uur.

Terwijl het apparaat wordt opgeladen, kunt u andere productfuncties gebruiken.

Het product is volledig opgeladen wanneer de laadindicator op het lcd-scherm 100% aangeeft en de volledige capaciteitsring

verlicht is. Haal na het opladen direct de laadkabel uit het stopcontact en vervolgens uit het stopcontact. Het product is klaar voor gebruik.

Let op: Gebruik alleen het meegeleverde netsnoer om snelladen mogelijk te maken. Gebruik geen andere oplaadkabels. Sluit de stekker rechtstreeks aan op een stopcontact en zorg ervoor dat de totale stroomsterkte niet hoger is dan 16 A. Verlaag anders de laadsnelheid met de schakelbare laadmodus. De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen van het niet opvolgen van deze aanbevelingen, inclusief schade veroorzaakt door het gebruik van andere netsnoeren.

Instructies voor het wijzigen van de laadmodus: snel/standaard

Let op: het apparaat moet ingeschakeld zijn en alle invoer- en uitvoerpoorten moeten uitgeschakeld zijn. Houd de IoT-knop en de knop van de DC-uitgang tegelijkertijd 3-5 seconden ingedrukt totdat het lcd-scherm knippert en „SET” weergeeft. Druk vervolgens kort op de IoT-knop om de laadmodus te wijzigen: „L” staat voor standaardladen (ingangsvermogen 1250 W), terwijl „H” staat voor snelladen (ingangsvermogen 2500 W). Nadat u de juiste modus hebt geselecteerd, houdt u de aan/uit-knop 3-5 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen. Het lcd-scherm stopt met knipperen en toont „SUC”, wat aangeeft dat de instelling succesvol is opgeslagen. Als u de aan/uit-knop nogmaals 3 tot 5 seconden ingedrukt houdt, kunt u de instellingen opnieuw openen en indien nodig de oplaadmodus wijzigen.

Opladen via externe zonnepanelen (II)

Dit apparaat kan worden opgeladen via externe zonnepanelen. Gebruik alleen de meegeleverde Anderson-MC4-kabel en MC4-7909-kabels (apart verkrijgbaar) om de panelen aan te sluiten. Pas de kabelstekkers of paneelconnectoren niet aan uw apparaat aan. Sluit alleen panelen aan op het apparaat die voldoen aan de specificaties voor opladen met zonne-energie die in de tabel met technische gegevens staan vermeld. Het aansluiten van panelen met andere specificaties kan het apparaat beschadigen. Controleer vóór het opladen of de nullastspanning van de zonnepanelen niet hoger is dan 150 V om productschade te voorkomen. Sluit eerst de Anderson-MC4-kabel aan op de zonnepanelen en zorg ervoor dat de MC4-connectoren goed vastzitten. Sluit vervolgens het uiteinde van de MC4-7909-kabel aan op de auto-/zonnelaadpoort van het apparaat. Het lcd-scherm geeft het opgenomen vermogen weer en de batterij-indicator draait om aan te geven dat er wordt opgeladen via zonne-energie. Zodra het opladen is voltooid, koppelt u eerst de kabel los van de zonnepanelen en vervolgens van het apparaat. Wij adviseren om maximaal zes zonnepanelen van 220 W te gebruiken, aangesloten volgens de instructies, om optimaal laadvermogen te bereiken en de laadtijd te verkorten tot ongeveer 2,5 uur. Voor een optimale laadefficiëntie moeten de panelen zo loodrecht mogelijk op de zon worden geplaatst. Houd er rekening mee dat de laadsnelheid van zonnepanelen afhankelijk is van veel factoren, waaronder het vermogen en de efficiëntie van de panelen en de weersomstandigheden. De laadtijd van zonnepanelen kan aanzienlijk langer zijn dan die van netstroom.

Opladen via een 12V-auto-installatie (III)

Het product kan worden opgeladen via het elektrische systeem van het voertuig met de spanning en maximale stroomsterkte zoals aangegeven in de tabel met technische gegevens. De laadkabel heeft een stekker die kan worden aangesloten op de sigarettenaanstecker van het voertuig. Raadpleeg voor het opladen de documentatie van het voertuig en zorg ervoor dat de motor draait om ontlading van de accu te voorkomen. Sluit de stekker van de kabel aan op de ingang van de auto/het zonne-energielaadpunt en steek het andere uiteinde van de kabel in de sigarettenaanstecker van het voertuig. Tijdens het opladen kunt u andere productfuncties gebruiken. Zodra de accu volledig is opgeladen, zoals aangegeven door de 100% acculadingsindicator, koppelt u de kabel onmiddellijk los van de sigarettenaanstecker en vervolgens van de DC-laadpoort van de auto. Het product is klaar voor gebruik.

Opladen vanuit batterijpakket (IV)

Het energiestation kan maximaal 15 accu's aansluiten. Verbind het energiestation en de accu (apart verkrijgbaar) met de bijbehorende kabel. Wanneer de laadmelding op het lcd-scherm verschijnt, is het laadproces begonnen.

AANDACHT!

Voordat u de accu op het energiestation aansluit, dient u ervoor te zorgen dat zowel het energiestation als de accu zijn uitgeschakeld. Nadat u de accu op het energiestation hebt aangesloten, controleert u de indicatie van het ingangsvermogen op het LCD-scherm en kunt u het apparaat vervolgens gebruiken. Sluit de accu niet aan of los tijdens het opladen of ontladen. Als u de accu moet aansluiten of loskoppelen terwijl het apparaat in werking is, schakel dan eerst de stroom uit. Raak de metalen contactpunten in de batterijhouder niet aan met voorwerpen of uw handen. Als er vuil op de contactpunten zit, reinig ze dan voorzichtig met een droge doek. Het energiestation mag alleen worden aangesloten op een accupakket en kabel die voldoen aan de technische specificaties. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door onjuiste aansluiting of gebruik van ongeschikte componenten.

Opladen via een invertergenerator (V)

Dit apparaat maakt opladen via een op benzine werkende invertergenerator (apart verkrijgbaar) mogelijk. Gebruik voor de aan-

sluiting de kabel die voor dit stationmodel is ontworpen en een compatibele invertergenerator. Sluit de lader aan met een voor dit model ontworpen kabel en een compatibele omvormergenerator. De generator start automatisch wanneer de acculading in het laadstation onder de 20% zakt en het opladen begint wanneer het ingangsvermogen op het lcd-scherm wordt weergegeven. Wanneer de acculading in het laadstation 90% bereikt, stopt de generator automatisch en wordt het laadproces beëindigd.

AANDACHT!

Volg tijdens het gebruik de gebruiksaanwijzing van de omvormergenerator.

Als er binnen een korte periode meerdere laadcycli nodig zijn, hoeft u het energiestation niet handmatig in te schakelen nadat de generator is gestopt. De generator start automatisch opnieuw op wanneer het batterijniveau onder de 20% daalt.

Sluit de kabel niet aan of koppel deze niet los terwijl de generator en het elektriciteitsstation in werking zijn. Dit kan de apparatuur beschadigen.

In geval van nood kunt u de noodstopknop op de generator gebruiken om deze onmiddellijk uit te schakelen.

Voordat u de generator op het station aansluit, dient u ervoor te zorgen dat de generator is uitgeschakeld. Anders valt eventuele schade niet onder de garantie.

Apparaatprestaties

Het som van het vermogen van alle apparaten die gelijktijdig op het station zijn aangesloten, zowel op AC- als DC-stopcontacten, mag het nominale vermogen van het station dat in de tabel met technische gegevens staat, niet overschrijden.

Het maximale vermogen is het vermogen dat het station slechts gedurende een korte periode aan aangesloten apparaten kan leveren, bijvoorbeeld tijdens het opstarten van het aangesloten apparaat. Dit vermogen mag niet als continu beschikbaar worden beschouwd. Een overmatig stroomverbruik boven het nominale vermogen activeert de veiligheidsvoorzieningen en schakelt het stopcontact waarop de belasting is aangesloten uit.

DC-stopcontacten in-/uitschakelen

WAARSCHUWING! Sluit geen beschadigde, gerepareerde of aangepaste stroomkabels of apparaten aan op beschadigde stopcontacten. Sluit geen kabels aan op apparaatpoorten of -uitgangen. Dit kan een elektrische schok, brand of zelfs een explosie veroorzaken.

Om de DC-aansluitingen te activeren, moet u ervoor zorgen dat het apparaat is ingeschakeld met de hoofdschakelaar. Druk vervolgens kort op de schakelaar van de DC-aansluiting. Er verschijnt een indicator op het lcd-scherm die aangeeft dat de DC-aansluitingen actief zijn. Sluit alleen apparaten aan op de DC-aansluitingen met parameters die voldoen aan de specificaties in de tabel met technische gegevens.

Om de DC-stopcontacten uit te schakelen, drukt u nogmaals kort op de schakelaar. De indicator op het display verdwijnt, wat aangeeft dat de stopcontacten nu zijn uitgeschakeld. Door de DC-stopcontacten uit te schakelen wanneer u ze niet gebruikt, bespaart u batterijvermogen.

Met de USB-A-uitgangspoort kunt u mobiele apparaten opladen en van stroom voorzien.

USB-A-uitgangspoort (QC 3.0) Snel Charge (snelladen) is bedoeld voor het opladen van mobiele apparaten die Fast Charging 3.0-technologie ondersteunen. De snellaadfunctie werkt alleen met apparaten die deze laadmodus ondersteunen. Controleer de specificaties van het aangesloten apparaat of neem contact op met de fabrikant van het apparaat. Deze technologie herkent het aangesloten apparaat automatisch en past de laadspanning en -stroom hierop aan.

De USB-C (PD 100W) Power Delivery-uitgang maakt het mogelijk om apparaten snel op te laden en bijvoorbeeld monitoren van stroom te voorzien via een USB-C-poort, met een uitgangsvermogen tot 100 W. Het aangesloten apparaat wordt automatisch herkend en de laadspanning en -stroom worden hierop aangepast. Deze technologie kenmerkt zich door hogere vermogensniveaus. De snellaadfunctie werkt op apparaten die deze functie ondersteunen. Controleer de specificaties van het aangesloten apparaat of neem contact op met de fabrikant van het apparaat.

Met de DC-uitgangspoort kunt u uw apparaten van 12V DC voorzien.

Met de DC 12V-auto-uitgang kunt u apparaten met 12V DC van stroom voorzien, die via een kabel met een stekker in de aansluiting van de auto (de zogenaamde sigarettenaansteker) worden aangesloten.

AC (wisselstroom) uitgangsaansluitingen aan/uit zetten

WAARSCHUWING! Sluit geen beschadigde, gerepareerde of aangepaste stroomkabels of apparaten aan op beschadigde stopcontacten. Sluit geen kabels aan op apparaatpoorten of -uitgangen. Dit kan een elektrische schok, brand of zelfs een explosie veroorzaken.

De AC-uitgang kan worden gebruikt om een apparaat aan te sluiten dat netstroom nodig heeft en waarvan de parameters vermeld staan op het typeplaatje en in de technische gegevenstabel, zoals een tv, laptop of blender. Controleer vóór het aansluiten van apparaten op het laadstation (door de technische gegevenstabel te raadplegen) of het totale nominale vermogen van alle apparaten het nominale vermogen van het laadstation niet overschrijdt. Het aansluiten van apparaten met een totaal nominaal vermogen dat groter is dan het nominale vermogen van het laadstation, kan leiden tot overbelasting en/of schade aan het apparaat.

Om de stopcontacten in te schakelen, moet het apparaat ingeschakeld zijn. Druk vervolgens kort op de schakelaar van het stopcontact. De indicator verschijnt op het lcd-scherm, wat aangeeft dat alle stopcontacten actief zijn. Om de stopcontacten uit te

schakelen, drukt u nogmaals kort op de schakelaar. De indicator verdwijnt van het scherm, wat aangeeft dat de stopcontacten zijn uitgeschakeld. Het uitschakelen van stopcontacten wanneer u ze niet gebruikt, helpt de batterij te sparen.

EPS-functie

Het apparaat is uitgerust met een noodstroomvoorziening (EPS), waardoor de energiecentrale in noodsituaties als onderbrekingsvrije stroomvoorziening kan functioneren. Deze functie zorgt ervoor dat de aangesloten apparaten van stroom worden voorzien bij een stroomstoring of abnormale stroomomstandigheden.

Om deze functie te gebruiken, sluit u het energiestation aan op een stopcontact met behulp van de meegeleverde stroomkabel. Steek de kabel in de stroomaansluiting van het apparaat. Schakel vervolgens de stopcontacten in met de schakelaar en sluit de ontvangers aan op de 230V-stopcontacten van het energiestation. Onder normale omstandigheden worden de ontvangers rechtstreeks gevoed via het lichtnet. Bij een plotselinge stroomuitval schakelt het apparaat binnen ongeveer 20 ms automatisch over op accuvoeding, zodat de ontvangers ononderbroken kunnen blijven werken.

WAARSCHUWING! Dit apparaat mag niet worden beschouwd als vervanging voor een professionele onderbrekingsvrije voeding (UPS). De failoverfunctie is uitsluitend bedoeld voor noodgevallen en is niet bedoeld voor apparaten met hoge continuïteitsvereisten. Sluit geen apparaten zoals medische apparatuur, levensondersteunende apparatuur, dataservers, kritieke werkstations, waterkokers, magnetrons of andere apparaten die hoge transiënte belastingen genereren, aan op de AC-uitgangen.

Houd er ook rekening mee dat het totale vermogen van de ontvangers die in EPS-modus op de 230V AC-uitgangen zijn aangesloten, het nominale vermogen dat in de technische specificaties van het apparaat is aangegeven, niet mag overschrijden. Om een stabiele werking te garanderen, wordt aanbevolen om slechts één ontvanger tegelijk aan te sluiten. Bij een overbelasting tot 3600 W schakelt het station de uitgangen na één minuut uit, en bij een overbelasting boven 3600 W binnen één seconde.

Overbelastingsbeveiliging (VI)

De belangrijkste functie van de overbelastingsbeveiliging (AC IN- en AC OUT-overbelastingsschakelaars) is het isoleren en herstellen van de in- en uitgangsstroomcircuits om aangesloten apparaten en de energiecentrale zelf te beschermen tegen de gevolgen van overbelasting en storingen. Als overbelasting of een storing wordt gedetecteerd, schakelt de beveiliging automatisch de stroomtoevoer uit om verdere schade te voorkomen.

Wanneer u het energiestation via het lichtnet oplaadt, schakelt u de AC IN-overbelastingsbeveiligingsschakelaar op de behuizing van het apparaat in.

Wanneer u apparatuur voedt via AC-uitgangstopcontacten, moet de AC OUT-overbelastingsbeveiliging zijn ingeschakeld. Anders staat er geen spanning op de AC-stopcontacten.

Als de EPS-functie moet worden gebruikt, moeten beide overbelastingsbeveiligingsschakelaars (AC IN en AC OUT) gelijktijdig worden ingeschakeld. In de EPS-modus hebben de gebruikers voorrang (het totale opgenomen vermogen, inclusief laadvermogen, mag niet meer dan 3600 W bedragen).

Als de AC-ingang, ondanks correct ingestelde overbelastingsschakelaars, overbelast raakt tot boven 16 A of de bedrijfsparameters worden overschreden, wordt het ingangscircuit losgekoppeld. Koppel in dat geval alle kabels los van het stopcontact van het apparaat, zorg ervoor dat de ingangsstroom niet hoger is dan 16 A en dat de stroombron voldoet aan de vereisten van het apparaat, en druk vervolgens op de overbelastingsschakelaar naast het stopcontact om het apparaat weer in werking te stellen.

LCD-scherm (VII)

Hieronder vindt u een beschrijving van de symbolen die op het display van de energiecentrale worden weergegeven:

- a. Indicator voor resterende ontladingsijd - geeft de geschatte bedrijfstijd van het energiestation weer totdat de batterij volledig ontladen is (in minuten en uren).
- b. Foutwaarschuwingindicator - licht op wanneer er een afwijking wordt gedetecteerd in de werking van het apparaat.
- c. Indicator voor batterijcapaciteit in procenten - geeft het huidige batterijlaadniveau weer in procenten.
- d. Batterijcapaciteitsring - Gesegmenteerde, grafische indicator voor het batterijlaadniveau.
- e. Indicator voor draadloze verbinding - geeft aan dat er een actieve verbinding is met een mobiel apparaat via draadloze communicatie.
- f. Indicator voor uitgangsvermogen - Geeft de huidige belasting van de aangesloten apparaten weer (in watt).
- g. Indicator ingangsvermogen - geeft het huidige vermogen weer dat tijdens het opladen wordt verbruikt (in watt).
- h. AC-uitgangsindicator - geeft het actieve vermogen van de AC-uitgangsaansluitingen aan.
- i. USB-A-poortindicator - geeft aan dat de USB-A-poorten actief van stroom worden voorzien.
- j. USB-C-poortindicator - geeft aan dat de USB-C-poorten actief van stroom worden voorzien.
- k. Koelventilatorindicator - Licht op wanneer de ventilator actief is.
- l. Indicator voor bescherming tegen hoge temperaturen - Brandt wanneer de toegestane bedrijfstemperatuur wordt overschreden.
- m. Indicator voor bescherming tegen lage temperaturen - Brandt wanneer de omgevingstemperatuur te laag is.
- n. Autolaadindicator - Geeft aan dat er actief wordt opgeladen via de DC-uitgang van de auto.
- o. DC 5521-poortindicator - geeft het actieve vermogen van de DC 5521-poorten aan.

Batterijcapaciteitsring (VIII)

De batterijcapaciteitsring geeft het resterende laadniveau aan en is verdeeld in zes segmenten: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% en 100%. Tijdens het ontladen worden de ringsegmenten één voor één uitgeschakeld en de overige brandende segmenten geven de huidige capaciteit aan.

Tijdens het opladen knippert de capaciteitsring met de klok mee en wordt het werkelijke ingangsvermogen (in watt) aan de rechterkant van het scherm weergegeven.

Zodra de batterij volledig is opgeladen, brandt de capaciteitsring continu en gaat het ventilatorpictogram uit.

Let op: Zodra het opladen voltooid is, dient u onmiddellijk de stroomkabel los te koppelen.

Andere functies

Frequentieverandering

Om de bedrijfsfrequentie te wijzigen, schakelt u eerst de AC- en DC-aansluitingsschakelaars uit. Houd vervolgens tegelijkertijd de DC-aansluitingsschakelaar aan de USB-zijde en de aan/uit-schakelaar ongeveer 3-5 seconden ingedrukt totdat het frequentiesymbool op het lcd-scherm knippert. Gebruik de AC-aansluitingsschakelaar om de gewenste frequentie te selecteren: 50 Hz of 60 Hz. Bevestig uw keuze door de aan/uit-knop ingedrukt te houden totdat „SUC” op het lcd-scherm verschijnt en de achtergrondverlichting rond de batterijring oplicht. Om de frequentiewijzigingsmodus te verlaten, houdt u de aan/uit-knop nogmaals ingedrukt.

Draadloze bediening via mobiele app

Het energiestation kan op afstand worden bediend met de speciale Winergy mobiele app, die te downloaden is op de meest populaire mobiele apparaten. Na installatie van de app start u deze en volgt u de instructies op het scherm om de verbinding en de toegangscontrolefuncties correct te configureren. De app maakt onder andere realtime monitoring van de batterijlading en het uitgangsvermogen mogelijk, beheer van de bedrijfsinstellingen van het station, bediening op afstand van de uitgangsstroom en updates van de apparaatsoftware.

ONDERHOUD

Reinig de behuizing van het product met een zachte, droge doek. Dompel het product niet onder in water of een andere vloeistof. Bescherm de aansluitingen van het product tegen vuil. Als er vuil in de aansluiting komt, blaas het er dan uit met een straal perslucht met een druk van maximaal 0,3 MPa. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen vrij zijn. Als er vuil in de aansluiting komt, stofzuig de ventilatieopeningen dan voorzichtig. Gebruik geen harde voorwerpen om de aansluitingen of ventilatieopeningen schoon te maken; dit kan kortsluiting veroorzaken of het apparaat beschadigen.

OPSLAG EN TRANSPORT

Het product moet worden bewaard in afgesloten, schaduwrijke ruimtes waar de opslagtemperatuur niet hoger is dan het in de tabel aangegeven bereik en de relatieve luchtvochtigheid lager is dan 90%. Om veiligheidsredenen wordt het afgeraden het product te bewaren bij omgevingstemperaturen lager dan -10°C of hoger dan 45°C. Volg de aanbevelingen in het gedeelte ‚Batterijopslag’. Het product moet worden vervoerd in overeenstemming met de aanbevelingen in het gedeelte ‚Batterijen vervoeren’.

Probleemoplossing

Hieronder vindt u een tabel met de problemen en de mogelijke oplossingen:

Foutcode	Status	Oorzaak	Oplossing
E000	AC-uitgangsindicator knippert + foutwaarschuwingsindicator knippert, geen uitgang	Kortsluitbeveiliging voor AC-uitgang	Druk op de knop van de AC-uitgang om de werking te herstellen.
E001	AC-uitgangsindicator knippert + DC-uitgangsaansluitingsindicator knippert + foutwaarschuwingsindicator knippert, geen uitvoer	AC/DC-uitgang overbelastingsbeveiliging	Indicatoren geven aan welke circuits overbelast zijn. De overbelastingsbeveiliging moet handmatig worden hersteld. In UPS-modus leidt een overbelasting > 3600 W binnen 1 seconde tot uitschakeling.
E002	Geen uitvoer op de juiste poort	Batterijbeveiliging tegen te lage spanning	Start de juiste functie opnieuw op en laad op het juiste moment op
E003	AC-uitgangsindicator knippert, geen uitgang op die poort	Bescherming tegen te hoge of te lage spanning op de AC-uitgang	Druk op de knop van de AC-uitgang om de werking te herstellen.
E004	AC-uitgangsindicator knippert, geen uitvoer op die poort	Onjuiste AC-ingangsfrequentie	Zodra de frequentie weer normaal is, schakelt het apparaat automatisch over naar de normale werking.
E005	Foutwaarschuwingsindicator knippert, geen uitvoer op individuele poorten	Busspanning te hoog of te laag/stroom te hoog	Druk op de AC ON/OFF-knop om de werking te herstellen.
E006	AC-uitgangsindicator knippert + koelventilatorindicator knippert + foutwaarschuwingsindicator knippert, geen uitvoer op alle poorten	De omvormer beschermen tegen oververhitting of opladen bij een te hoge temperatuur	Zodra de temperatuur daalt, schakelt het apparaat automatisch over naar de normale werking.
E007	Geen PV-opladen	PV-ingangsoverspannings- en onderspanningsbeveiliging	Zodra de PV-ingangsspanning weer normaal is, wordt het opladen automatisch hervat.
E008	DC-uitgangsaansluitingsindicator knippert + foutwaarschuwingsindicator knippert, geen uitvoer	Overbelastings- en kortsluitbeveiliging in de auto-aansluiting (sigarettenaansteker)	Druk op de DC AAN/UIT-knop om de werking te herstellen

Foutcode	Status	Oorzaak	Oplissing
E009	DC-kaart meldt fout, maar schakelt de uitgang niet uit	Alarm voor overbelasting of kortsluiting van de 24V-hulpvoeding	Verminder de belasting op de DC-poort
E010	DC-uitgangsaansluitingindicator knippert + foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Overbelastings- en kortsluitbeveiliging in de auto-aansluiting (sigarettenaansteker)	Druk op de DC AAN/UIT-knop om de werking te herstellen
E011	DC-uitgangsaansluitingindicator knippert + foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Bescherming tegen overbelasting of kortsluiting van de USB-A-poort	Druk op de DC AAN/UIT-knop om de werking te herstellen
E012	DC-uitgangsaansluitingindicator knippert + foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Bescherming tegen overbelasting of kortsluiting van de USB-C-poort	Druk op de DC AAN/UIT-knop om de werking te herstellen
E013	DC-uitgangsaansluitingindicator knippert, geen uitvoer	Batterijbeveiliging tegen te lage spanning tijdens DC-ontlading	Start de juiste functie opnieuw op en laad op tijd op
E020	Foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	BMS-communicatiefout	Controleer de BMS-communicatiekabel
E021	Knipperende percentage laadindicator	Enkele batterijcel - spanning te hoog	Wacht tot de celspanning weer normaal is
E022	Knipperende percentage laadindicator	Enkele batterijcel - spanning te laag	Sluit de AC-stroomkabel aan en laad op totdat de spanning weer normaal is.
E023	Code E023 knippert, maar de uitgang is niet uitgeschakeld	Totale batterijspanning - te hoog	Wacht tot de spanning weer normaal is
E024	Foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Totale batterijspanning - te laag	Sluit de AC-stroomkabel aan en laad op totdat de spanning weer normaal is.
E025	Indicator voor bescherming tegen hoge temperatuur knippert + foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Batterijceltemperatuur te hoog	Zodra de temperatuur daalt, schakelt het apparaat automatisch over naar de normale werking.
E026	Indicator voor bescherming tegen lage temperatuur knippert + foutwaarschuwingindicator knippert, geen uitvoer	Batterijceltemperatuur te laag	Zodra de temperatuur stijgt, schakelt het apparaat automatisch over naar de normale werking.
E027	AC-uitgangindicator knippert, DC werkt normaal. Overbelasting > 3600 W	Overbelasting	Herstel de werking handmatig door op de AC AAN/UIT-knop te drukken
E028	De indicator voor bescherming tegen hoge temperaturen knippert + de indicator voor foutwaarschuwing knippert, het apparaat stopt met opladen	Oververhitting tijdens het opladen	Zodra de temperatuur daalt, schakelt het apparaat automatisch over naar de normale werking.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Αυτός ο φορητός σταθμός παραγωγής ενέργειας έχει σχεδιαστεί για να τροφοδοτεί ηλεκτρικές συσκευές σε τοποθεσίες χωρίς πρόσβαση στο ηλεκτρικό δίκτυο. Αυτό το προϊόν μπορεί επίσης να τροφοδοτεί συσκευές 230V AC και να λειτουργεί ως power bank για φορητές συσκευές.

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο και φυλάξτε το. Εάν δώσετε αυτό το προϊόν σε κάποιον άλλο, παρακαλούμε να το συμπεριλάβετε στην αγορά σας.

Ο προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς που προκύπτουν από χρήση του προϊόντος για άλλους σκοπούς, μη τήρηση των κανονισμών ασφαλείας ή μη τήρηση των οδηγιών αυτού του εγχειριδίου. Δραστηριότητες συντήρησης που δεν περιγράφονται στο εγχειρίδιο, αλλαγές στην ηλεκτρική δομή ή άλλες τροποποιήσεις θα ακυρώσουν την εγγύηση και τα δικαιώματα εγγύησης του χρήστη.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το προϊόν παραδίδεται πλήρες και δεν απαιτεί συναρμολόγηση. Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα αξεσουάρ: ένα καλώδιο για τη φόρτιση του προϊόντος από την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου, ένα καλώδιο για τη φόρτιση του προϊόντος από μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος, ένα καλώδιο για τη φόρτιση του προϊόντος από εξωτερικό ηλιακό πάνελ με έξοδο MC4 (ο πίνακας δεν περιλαμβάνεται), ένα καλώδιο εξόδου με βύσμα Anderson και ένα καλώδιο εξόδου με βύσμα 7909.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
Αριθμός καταλόγου		YT-83096
Μάζα	[kg]	37,13
Διαστάσεις	[mm]	642 x 305 x 438
Θερμοκρασία φόρτισης	[°C]	0 ~ +40
Θερμοκρασία εκκένωσης	[°C]	-15 ~ +40
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20 ~ +60
Βαθμός προστασίας		IP21
Ονομαστική ισχύς σταθμού	[W]	3600
Μέγιστη ισχύς του σταθμού	[W]	7000
Κατηγορία μόνωσης		I
Μπαταρία		
Τύπος μπαταρίας		LiFePO ₄
Ενέργεια μπαταρίας	[Wh]	3072
Χωρητικότητα μπαταρίας	[Ah]	60
Ονομαστική τάση μπαταρίας	[V DC]	51,2
Προσγείωση		
- Εναλλασσόμενο ρεύμα		
Τάση εισόδου	[V~]	200-240
Ονομαστική συχνότητα	[Hz]	50/60
Μέγιστο ονομαστικό ρεύμα	[A]	16
Μέγιστη ισχύς	[W]	2500
- Ηλιακή ενέργεια DC για ηλιακή ενέργεια.		
Τάση εισόδου	[V DC]	12-148
Ρεύμα εισόδου	[A]	15
Μέγιστη ονομαστική ισχύς	[W]	2100
- Αυτοκινητοβιομηχανία DC		
Τάση εισόδου	[V DC]	12
Ρεύμα εισόδου	[A]	8
Έξοδοι		
- Εναλλασσόμενο ρεύμα		
Ονομαστική τάση	[V~]	220-240
Ονομαστική συχνότητα	[Hz]	50/60
Συνολική ονομαστική ισχύς*	[W]	3600
Συνολική μέγιστη ισχύς*	[W]	7000

GR

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
- Άντρεσον		1x
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V DC] / [A]	12 / 30
Όνομαστική ισχύς	[W]	360
- USB-A		1x
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Όνομαστική ισχύς	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Όνομαστική ισχύς	[W]	100
- 12V αυτοκινήτου / DC 5521		
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V DC] / [A]	12 / 10
Όνομαστική ισχύς	[W]	120
Λειτουργία EPS		
Χρόνος μεταγωγής	[ms]	20

* συνολική χωρητικότητα όλων των πριζών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οδηγίες ασφαλείας για τη χρήση

Πριν από κάθε χρήση, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν έχει υποστεί ζημιά. Οποιαδήποτε ζημιά στο περιβλήμα, όπως ρωγμές, βαθουλώματα ή σπασμένα στοιχεία, θα αποκλείσει το προϊόν από περαιτέρω χρήση. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην κατάσταση των καλωδίων και των καλωδίων που παρέχονται με το προϊόν. Εάν τα καλώδια και τα καλώδια εμφανίζουν κατεστραμμένη μόνωση ή εάν τα βύσματα εμφανίζουν σημάδια ζημιάς, ρωγμών, λυγισμάτων κ.λπ., δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν. Εάν εντοπιστεί οποιαδήποτε ζημιά, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή. Μην εκθέτετε το προϊόν σε βροχόπτωση ή υγρασία. Μην βυθίζετε το προϊόν σε νερό ή σε οποιοδήποτε άλλο υγρό. Η υγρασία στη συσκευή μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα, πυρκαγιά ή ακόμα και έκρηξη. Μην βραχυκυκλώνετε τη συσκευή. Μην εισάγετε καλώδια, κέρματα, καρφιά, καρφίτσες, κλειδιά ή άλλα μεταλλικά στοιχεία στο περιβλήμα, τα χειριστήρια ή τις υποδοχές της συσκευής. Μην συνδέετε τις πρίζες του σταθμού φόρτισης. Ένα βραχυκύκλωμα μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα, πυρκαγιά ή έκρηξη. Μην καλύπτετε τη συσκευή με υφάσματα, κουβέρτες ή πετσέτες. Μην αφήνετε τη συσκευή να υπερθερμανθεί. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε άμεσο ηλιακό φως. Κρατήστε το προϊόν μακριά από πηγές θερμότητας. Η έκθεση της συσκευής σε φωτιά ή σε υψηλές θερμοκρασίες άνω των 60°C μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή/και έκρηξη. Η χρήση του προϊόντος σε θερμοκρασίες κάτω των -20°C θα μειώσει σημαντικά την απόδοση της συσκευής. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας φόρτισης. Μην φορτίζετε τη συσκευή σε θερμοκρασίες εκτός του εύρους που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Η ακατάλληλη φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς. Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το περιβλήμα της συσκευής. Μην τοποθετείτε βάρια αντικείμενα πάνω στη συσκευή και μην ασκείτε σημαντική πίεση στο περιβλήμα της συσκευής. Για επισκευές, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υπερβολικούς κραδασμούς, π.χ. κατά τη μεταφορά. Προστατέψτε τη συσκευή από πτώση. Εάν το προϊόν έχει υποστεί σοβαρή ζημιά ή πέσει σε νερό, φυλάξτε το σε ανοιχτό χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά, ανθρώπους και αντικείμενα. Μεταφέρετέ το σε εξειδικευμένη εγκατάσταση διάθεσης απορριμμάτων. Μην τρυπάτε το προϊόν. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε φούρνο μικροκυμάτων ή δοχείο υπό πίεση. Μην τοποθετείτε το προϊόν κοντά σε φλόγες. Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά και κατοικίδια.

Οδηγίες ασφαλείας φόρτισης

Προειδοποίηση! Πριν από τη φόρτιση, βεβαιωθείτε ότι το σώμα του προϊόντος, τα καλώδια και τα βύσματα δεν έχουν ραγίσει ή υποστεί ζημιά. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο προϊόν.

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί για φόρτιση μόνο με τον παρεχόμενο φορτιστή ή καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε καμία άλλη μέθοδο φόρτισης εκτός από τον παρεχόμενο φορτιστή ή καλώδιο. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια καλώδια που παρέχονται από το εργοστάσιο ή καλώδια που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για τη φόρτιση του προϊόντος. Η χρήση ακατάλληλων καλωδίων μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη φόρτιση, ζημιά στην μπαταρία, υπερθέρμανση και, σε ακραίες περιπτώσεις, ακόμη και σε πυρκαγιά. Η φόρτιση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο σε κλειστό, ξηρό δωμάτιο, προστατευμένο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ειδικά από παιδιά. Μην φορτίζετε χωρίς συνεχή επίβλεψη ενήλικου! Εάν χρειαστεί να φύγετε από το δωμάτιο φόρτισης, διακόψτε τη φόρτιση αποσυνδέοντας τον φορτιστή από το προϊόν και την παροχή ρεύματος. Εάν από το προϊόν αναδύεται καπνός, ασυνήθιστη οσμή κ.λπ., διακόψτε αμέσως τη φόρτιση και αποσυνδέστε τον φορτιστή. Μόλις η συσκευή φορτιστεί πλήρως, αποσυνδέστε τον φορτιστή ή το καλώδιο από τη συσκευή.

Το προϊόν ενδέχεται να χρειαστεί φόρτιση πριν από την πρώτη χρήση.

Οι μπαταρίες LiFePO₄ (φωσφορικό λίθιο σιδήρου) δεν εμφανίζουν το λεγόμενο «φαινόμενο μνήμης», που τους επιτρέπει να

επαναφορτίζονται ανά πάσα στιγμή. Ωστόσο, συνιστάται η αποφόρτιση της μπαταρίας κατά την κανονική λειτουργία και στη συνέχεια η πλήρης φόρτιση της. Εάν η φύση της λειτουργίας καθιστά αυτή τη διαδικασία αδύνατη κάθε φορά, θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον κάθε λίγες ή δώδεκα κύκλους. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αποφορτίζονται οι μπαταρίες βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια, καθώς αυτό προκαλεί μη αναστρέψιμη ζημιά! Επίσης, μην ελέγχετε τη φόρτιση της μπαταρίας βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια και ελέγχοντας για σπινθήρες.

Αποθήκευση μπαταρίας

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, διασφαλίστε τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης. Η βέλτιστη απόδοση επιτυγχάνεται εάν η μπαταρία αποθηκεύεται σε εύρος θερμοκρασίας από +10 έως +30 βαθμούς Κελσίου, με σχετική υγρασία 50%. Για να αποθηκεύσετε την μπαταρία για μεγάλα χρονικά διαστήματα, φορτίστε την περίπου στο 50-70% της χωρητικότητάς της. Για μεγαλύτερη αποθήκευση, φορτίστε περιοδικά την μπαταρία στο 50-70% κάθε τρεις μήνες. Αποφύγετε την υπερβολική αποφόρτιση της μπαταρίας και αποθηκεύστε την αποφορτισμένη, καθώς αυτό μειώνει τη διάρκεια ζωής της και μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά. Κατά την αποθήκευση, η μπαταρία θα αποφορτιστεί σταδιακά λόγω διαρροής ρεύματος. Η διαδικασία αυτοεκφόρτισης εξαρτάται από τη θερμοκρασία αποθήκευσης. Όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία, τόσο ταχύτερη είναι η διαδικασία εκφόρτισης.

Η ακατάλληλη αποθήκευση της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή ηλεκτρολυτών. Σε περίπτωση διαρροής, περιορίστε τη διαρροή με ένα εξουδετερωτικό μέσο. Εάν ο ηλεκτρολύτης έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε καλά με νερό και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Μην χρησιμοποιείτε εργαλείο με κατεστραμμένη μπαταρία. Όταν η μπαταρία έχει εξαντληθεί εντελώς, απορρίψτε την σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στον τόπο χρήσης του προϊόντος.

Μεταφορά μπαταριών

Οι μπαταρίες λιθίου-φωσφορικού σιδήρου θεωρούνται νομικά επικίνδυνα υλικά. Ο χρήστης του εργαλείου μπορεί να μεταφέρει τη συσκευή με την μπαταρία ή τις μπαταρίες ο ίδιος οδικώς. Δεν απαιτούνται πρόσθετες απαιτήσεις. Εάν η μεταφορά ανατεθεί σε τρίτους (π.χ. μέσω courier), πρέπει να ακολουθούνται οι κανονισμοί για τη μεταφορά επικίνδυνων υλικών. Πριν από την αποστολή, επικοινωνήστε με ένα εξειδικευμένο άτομο. Οι κατεστραμμένες μπαταρίες δεν πρέπει να μεταφέρονται. Κατά τη μεταφορά, οι αφαιρούμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το εργαλείο και οι εκτεθειμένες επαφές πρέπει να προστατεύονται, π.χ. με μονωτική ταινία. Ασφαλίστε τις μπαταρίες στη συσκευασία έτσι ώστε να μην μετακινήθούν μέσα στη συσκευασία κατά τη μεταφορά. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί σχετικά με τη μεταφορά επικίνδυνων υλικών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Προετοιμασία του προϊόντος για εργασία

Το προϊόν πρέπει να αποσυνσκευαστεί και να αφαιρεθούν όλα τα υλικά συσκευασίας. Συνιστάται να φυλάξετε τη συσκευασία, καθώς μπορεί να είναι χρήσιμη για τη μεταφορά του προϊόντος.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του προϊόντος

Πριν από την ενεργοποίηση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα γύρω από τον σταθμό που μπορεί να φράξουν τις οπές εξαερισμού.

Για να ενεργοποιήσετε το προϊόν, κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για περίπου 3 δευτερόλεπτα. Η ενδεικτική λυχνία στο κουμπί θα ανάψει και θα αναβοσβήσει και η οθόνη LCD θα εμφανίσει έναν δακτύλιο χωρητικότητας και ένα ποσοστό φόρτισης μπαταρίας, επιβεβαιώνοντας ότι η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί σωστά. Οι πληροφορίες και τα σύμβολα που εμφανίζονται περιγράφονται στην ενότητα «Οθόνη LCD».

Αφού ενεργοποιήσετε τη συσκευή, μπορείτε να ενεργοποιήσετε μεμονωμένα τμήματα εξόδου AC ή DC πατώντας τον κατάλληλο διακόπτη πρίζας AC ή DC. Στην οθόνη θα εμφανιστούν εικονίδια που αντιστοιχούν στις ενεργές πρίζες. Για να απενεργοποιήσετε τις εξόδους AC ή DC, πατήστε το κατάλληλο κουμπί κάθε φορά. Το αντίστοιχο εικονίδιο στην οθόνη θα σβήνει, επιβεβαιώνοντας ότι η λειτουργία έχει απενεργοποιηθεί.

Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας ξανά για περίπου 3 δευτερόλεπτα, μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «OFF» στην οθόνη και η οθόνη να σβήσει.

Το προϊόν ενδέχεται να διαθέτει μερικώς φορτισμένη μπαταρία, αλλά συνιστάται να τη φορτίσετε πλήρως πριν από την πρώτη χρήση.

Προειδοποίηση! Μην αφήνετε ποτέ την μπαταρία να αποφορτιστεί υπερβολικά. Η πλήρης αποφόρτιση μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη.

Σημείωση: Συνιστάται να απενεργοποιείτε τις πρίζες AC και DC πριν απενεργοποιήσετε πλήρως τη συσκευή. Η θύρα φόρτισης αυτοκινήτου/ηλεκτρικής ενέργειας λειτουργεί ανεξάρτητα από τον κύριο διακόπτη.

Λειτουργία ύπνου

Όταν ο σταθμός είναι ενεργοποιημένος, με ένα σύντομο πάτημα του κουμπιού λειτουργίας, η οθόνη LCD θα απενεργοποιηθεί, αλλά ο ίδιος ο σταθμός θα παραμείνει σε κατάσταση λειτουργίας. Εάν οι υποδοχές εξόδου AC ή DC είναι επίσης ενεργοποιημένες, η συσκευή θα εμείλει αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας μετά από 5 λεπτά αδράνειας και η οθόνη LCD θα απενεργοποιηθεί. Όταν η λειτουργία συνεχιστεί, η οθόνη LCD θα ανάψει ξανά.

Αυτόματα κλείσιμα

Ο προεπιλεγμένος χρόνος αναμονής για τη συσκευή είναι 12 ώρες. Εάν κανένας από τους διακόπτες τροφοδοσίας της πρίζας δεν είναι ενεργοποιημένος και δεν υπάρχει φορτίο συνδεδεμένο στον σταθμό, ο σταθμός θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από 12 ώρες. Ο χρόνος αναμονής μπορεί να αλλάξει στην εφαρμογή για κινητά.

Φόρτιση από το ηλεκτρικό δίκτυο

Χρησιμοποιήστε μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας AC που παρέχεται με το προϊόν για να φορτίσετε τη συσκευή. Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης AC που παρέχεται με το προϊόν σε μια πρίζα. Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης σε μια πρίζα. Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη τροφοδοσίας στην οθόνη, η συσκευή θα ξεκινήσει να φορτίζει. Η συσκευή υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση έως και 2500W και μια πλήρης φόρτιση μπορεί να διαρκέσει περίπου 1,5 ώρα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλες λειτουργίες του προϊόντος ενώ η συσκευή φορτίζει.

Το προϊόν είναι πλήρως φορτισμένο όταν η ένδειξη φόρτισης στην οθόνη LCD φτάσει στο 100% και ανάψει ολόκληρος ο δακτύλιος χωρητικότητας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο φόρτισης από την πρίζα και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το από την πρίζα ρεύματος της συσκευής. Το προϊόν είναι έτοιμο για χρήση.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας AC για να ενεργοποιήσετε τη γρήγορη φόρτιση. Μην χρησιμοποιείτε άλλα καλώδια φόρτισης. Συνδέστε το φως απευθείας σε μια πρίζα AC και βεβαιωθείτε ότι το συνολικό ρεύμα κυκλώματος δεν υπερβαίνει τα 16A. Διαφορετικά, μειώστε την ταχύτητα φόρτισης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία εναλλαγής λειτουργίας φόρτισης. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από τη μη τήρηση αυτών των συστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των ζημιών που προκαλούνται από τη χρήση άλλων καλωδίων τροφοδοσίας AC.

Οδηγίες για την αλλαγή της λειτουργίας φόρτισης: γρήγορη/τυπική

Σημείωση: Η συσκευή πρέπει να είναι ενεργοποιημένη και όλες οι θύρες εισόδου και εξόδου πρέπει να είναι απενεργοποιημένες. Πατήστε ταυτόχρονα και κρατήστε πατημένο το κουμπί IOT και το κουμπί της υποδοχής εξόδου DC για 3-5 δευτερόλεπτα μέχρι να αναβοσβήσει η οθόνη LCD και να εμφανιστεί η ένδειξη «SET». Στη συνέχεια, πατήστε σύντομα το κουμπί IOT για να αλλάξετε τη λειτουργία φόρτισης: Το «L» υποδεικνύει την τυπική φόρτιση (ισχύς εισόδου 1250W), ενώ το «H» υποδεικνύει τη γρήγορη φόρτιση (ισχύς εισόδου 2500W).

Αφού επιλέξετε την κατάλληλη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 3-5 δευτερόλεπτα για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση. Η οθόνη LCD θα σταματήσει να αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί η ένδειξη «SUC», υποδεικνύοντας ότι η ρύθμιση έχει αποθηκευτεί με επιτυχία.

Πατώντας και κρατώντας πατημένο ξανά το κουμπί λειτουργίας για 3-5 δευτερόλεπτα, μπορείτε να εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις και να αλλάξετε τη λειτουργία φόρτισης, εάν είναι απαραίτητο.

Φόρτιση από εξωτερικούς ηλιακούς συλλέκτες (II)

Αυτή η συσκευή μπορεί να φορτιστεί από εξωτερικά φωτοβολταϊκά πάνελ. Μόνο το παρεχόμενο καλώδιο Anderson-MC4 και τα καλώδια MC4-7909 (διατίθενται ξεχωριστά) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση των πάνελ. Μην τροποποιείτε τα βύσματα ή τους συνδέσμους των καλωδίων ώστε να ταιριάζουν στη συσκευή σας. Συνδέστε στη συσκευή μόνο πάνελ που πληρούν τις προδιαγραφές φόρτισης ηλιακής ενέργειας που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Η σύνδεση πάνελ με άλλες προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή. Πριν από τη φόρτιση, βεβαιωθείτε ότι η τάση ανοιχτού κυκλώματος των φωτοβολταϊκών πάνελ δεν υπερβαίνει τα 150V για να αποφύγετε ζημιά στο προϊόν.

Αρχικά, συνδέστε το καλώδιο Anderson-MC4 στα ηλιακά πάνελ, διασφαλίζοντας ότι οι σύνδεσμοι MC4 είναι καλά συνδεδεμένοι. Στη συνέχεια, συνδέστε το άκρο του καλωδίου MC4-7909 στη θύρα φόρτισης αυτοκινήτου/ηλιακής ενέργειας της συσκευής. Η οθόνη LCD θα εμφανίσει την ισχύ εισόδου και η ένδειξη μπαταρίας θα περιστραφεί για να υποδείξει την ηλιακή φόρτιση. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε πρώτα το καλώδιο από τα ηλιακά πάνελ και στη συνέχεια από τη συσκευή. Συνιστούμε τη χρήση έως και έξι ηλιακών πάνελ 220W, συνδεδεμένων σύμφωνα με τις οδηγίες, για να επιτευχθεί βέλτιστη ισχύς φόρτισης και να μειωθεί ο χρόνος φόρτισης σε περίπου 2,5 ώρες. Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση φόρτισης, τα πάνελ πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πιο κάθετα στον ήλιο. Λάβετε υπόψη ότι η ταχύτητα φόρτισης των ηλιακών πάνελ εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως η ισχύς και η απόδοση των πάνελ, καθώς και οι καιρικές συνθήκες. Ο χρόνος φόρτισης με ηλιακή ενέργεια μπορεί να είναι σημαντικά μεγαλύτερος από τη φόρτιση μέσω δικτύου.

Φόρτιση από εγκατάσταση αυτοκινήτου 12 V (III)

Το προϊόν μπορεί να φορτιστεί χρησιμοποιώντας το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος με την τάση και το μέγιστο ρεύμα που καθορίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Ένα καλώδιο φόρτισης καταλήγει σε ένα βύσμα για σύνδεση στην υποδοχή του αναπτήρα του οχήματος. Πριν από τη φόρτιση, συμβουλευτείτε την τεκμηρίωση του οχήματος και βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας λειτουργεί για να αποτρέψετε την αποφόρτιση της μπαταρίας.

Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην είσοδο φόρτισης αυτοκινήτου/ηλιακής ενέργειας και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή του αναπτήρα του οχήματος.

Κατά τη φόρτιση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλες λειτουργίες του προϊόντος.

Μόλις η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, όπως υποδεικνύεται από την ένδειξη φόρτισης μπαταρίας 100%, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο από την υποδοχή του αναπτήρα και στη συνέχεια από τη θύρα φόρτισης DC του αυτοκινήτου. Το προϊόν είναι έτοιμο για χρήση.

Φόρτιση από μπαταρία (IV)

Ο σταθμός παραγωγής ενέργειας μπορεί να συνδέσει έως και 15 μπαταρίες. Συνδέστε τον σταθμό παραγωγής ενέργειας και την μπαταρία (διατίθεται ξεχωριστά) χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα φόρτισης στην οθόνη LCD, η διαδικασία φόρτισης έχει ξεκινήσει.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν συνδέσετε την μπαταρία στον σταθμό παραγωγής ενέργειας, βεβαιωθείτε ότι τόσο ο σταθμός όσο και η μπαταρία είναι απενεργοποιημένα.

Αφού συνδέσετε την μπαταρία στον σταθμό παραγωγής ενέργειας, ελέγξτε την ένδειξη ισχύος εισόδου στην οθόνη LCD και στη συνέχεια ξεκινήστε τη χρήση της.

Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε την μπαταρία κατά τη φόρτιση ή την εκφόρτιση. Εάν είναι απαραίτητο να συνδέσετε ή να αποσυνδέσετε την μπαταρία ενώ η συσκευή λειτουργεί, απενεργοποιήστε πρώτα την τροφοδοσία.

Μην αγγίζετε τις μεταλλικές επαφές στην υποδοχή της μπαταρίας με κανένα αντικείμενο ή με τα χέρια σας. Εάν υπάρχουν ακαθαρσίες στις επαφές, καθαρίστε τις απαλά με ένα στεγνό πανί.

Ο σταθμός παραγωγής ενέργειας πρέπει να συνδέεται μόνο σε μια μπαταρία και ένα καλώδιο που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένη σύνδεση ή χρήση ακατάλληλων εξαρτημάτων.

γεννήτρια μετατροπέα (V)

γεννήτρια inverter (διατίθεται ξεχωριστά). Συνδέστε τον φορτιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο σχεδιασμένο για αυτό το μοντέλο και μια συμβατή γεννήτρια inverter. Η γεννήτρια θα ξεκινήσει αυτόματα όταν η φόρτιση της μπαταρίας στον σταθμό φόρτισης πέσει κάτω από το 20% και η φόρτιση θα ξεκινήσει όταν η ισχύς εισόδου εμφανιστεί στην οθόνη LCD. Όταν η φόρτιση της μπαταρίας στον σταθμό φόρτισης φτάσει το 90%, η γεννήτρια θα σταματήσει αυτόματα, τερματίζοντας τη διαδικασία φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κατά τη λειτουργία, ακολουθήστε τις οδηγίες λειτουργίας της γεννήτριας μετατροπέα.

Εάν απαιτούνται αρκετοί κύκλοι φόρτισης σε σύντομο χρονικό διάστημα, δεν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα τον σταθμό παραγωγής ενέργειας μετά τη διακοπή της λειτουργίας της γεννήτριας - η γεννήτρια θα επανεκκινηθεί αυτόματα όταν η φόρτιση της μπαταρίας πέσει κάτω από το 20%.

Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο ενώ η γεννήτρια και ο σταθμός παραγωγής ενέργειας λειτουργούν, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στη γεννήτρια για να την απενεργοποιήσετε αμέσως.

Πριν συνδέσετε τη γεννήτρια στον σταθμό, βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένη. Διαφορετικά, τυχόν ζημιές δεν θα καλύπτονται από την εγγύηση.

Απόδοση συσκευής

Το άθροισμα της ισχύος όλων των συσκευών που είναι ταυτόχρονα συνδεδεμένες στον σταθμό, τόσο σε πρίζες AC όσο και σε πρίζες DC, δεν μπορεί να υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ του σταθμού που δίνεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων.

Η μέγιστη ισχύς είναι η ισχύς που ο σταθμός μπορεί να παρέχει στις συνδεδεμένες συσκευές μόνο για μικρό χρονικό διάστημα, για παράδειγμα, κατά την εκκίνηση της συνδεδεμένης συσκευής. Αυτή η ισχύς δεν πρέπει να θεωρείται διαθέσιμη συνεχώς. Η υπερβολική κατανάλωση ισχύος πάνω από την ονομαστική ισχύ θα ενεργοποιήσει τις συσκευές ασφαλείας και θα αποσυνδέσει την πρίζα στην οποία είναι συνδεδεμένο το φορτίο.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση πριζών DC

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μην συνδέετε κατεστραμμένα, επισκευασμένα ή τροποποιημένα καλώδια ρεύματος ή συσκευές με κατεστραμμένες πρίζες ρεύματος. Μην συνδέετε καλώδια σε θύρες ή πρίζες εξόδου συσκευών. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή ακόμα και έκρηξη.

Για να ενεργοποιήσετε τις πρίζες DC, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη χρησιμοποιώντας τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας. Στη συνέχεια, πατήστε σύντομα τον διακόπτη της πρίζας DC. Στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί μια ένδειξη, η οποία θα υποδεικνύει ότι οι πρίζες DC είναι ενεργές. Μόνο συσκευές με παραμέτρους που πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων θα πρέπει να συνδέονται στις πρίζες DC.

Για να απενεργοποιήσετε τις πρίζες DC, πατήστε ξανά σύντομα τον διακόπτη της πρίζας DC. Η ένδειξη στην οθόνη θα εξαφανιστεί, υποδεικνύοντας ότι οι πρίζες είναι πλέον απενεργοποιημένες. Η απενεργοποίηση των πριζών DC όταν δεν χρησιμοποιούνται βοηθά στην εξοικονόμηση ενέργειας της μπαταρίας.

H θύρα εξόδου USB-A φορτίζει και τροφοδοτεί κινητές συσκευές.

Θύρα εξόδου USB-A (QC 3.0) Γρήγορα Η φόρτιση (γρήγορη φόρτιση) προορίζεται για τη φόρτιση κινητών συσκευών που υποστηρίζουν την τεχνολογία Fast Charging 3.0. Η λειτουργία γρήγορης φόρτισης λειτουργεί μόνο με συσκευές που υποστηρίζουν αυτήν τη λειτουργία φόρτισης. Ελέγξτε τις προδιαγραφές της συνδεδεμένης συσκευής ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της συσκευής. Αυτή η τεχνολογία αναγνωρίζει αυτόματα τη συνδεδεμένη συσκευή και προσαρμόζει ανάλογα την τάση και το ρεύμα φόρτισης.

H θύρα εξόδου παροχής ισχύος USB-C (PD 100W) επιτρέπει την γρήγορη φόρτιση συσκευών και την τροφοδοσία, για παρά-

δείγμα, οθονών μέσω θύρας USB-C, με ισχύ εξόδου έως 100W. Αναγνωρίζει αυτόματα τη συνδεδεμένη συσκευή και προσαρμόζει την τάση και το ρεύμα φόρτισης στη συνδεδεμένη συσκευή. Αυτή η τεχνολογία χαρακτηρίζεται από αυξημένα επίπεδα ισχύος. Η λειτουργία γρήγορης φόρτισης θα λειτουργεί σε συσκευές που υποστηρίζουν αυτήν τη λειτουργία. Ελέγξτε τις προδιαγραφές της συνδεδεμένης συσκευής ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της συσκευής.

H θύρα εξόδου DC σας επιτρέπει να τροφοδοτείτε τις συσκευές σας με 12V DC.

H έξοδος αυτοκινήτου DC 12V σας επιτρέπει να τροφοδοτείτε συσκευές με 12V DC, συνδεδεμένες μέσω καλωδίου με βύσμα που ταιριάζει στην πρίζα αυτοκινήτου (η λεγόμενη υποδοχή αναπτήρα).

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση υποδοχών εξόδου AC (εναλλασσόμενου ρεύματος)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μην συνδέετε κατεστραμμένα, επισκευασμένα ή τροποποιημένα καλώδια ρεύματος ή συσκευές με κατεστραμμένες πρίζες ρεύματος. Μην συνδέετε καλώδια σε θύρες ή πρίζες εξόδου συσκευών. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή ακόμα και έκρηξη.

H υποδοχή εξόδου AC μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση μιας συσκευής που απαιτεί τροφοδοσία ρεύματος με τις παραμέτρους που αναφέρονται στην πινακίδα τύπου και στον πίνακα τεχνικών δεδομένων της συσκευής, όπως τηλεόραση, φορητό υπολογιστή ή μπλέντερ. Πριν συνδέσετε συσκευές στον σταθμό φόρτισης, βεβαιωθείτε (ελέγχοντας τον πίνακα τεχνικών δεδομένων) ότι η συνολική ονομαστική ισχύς όλων των συσκευών δεν υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ που προσφέρει ο σταθμός. Η σύνδεση συσκευών με συνολική ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη από την ονομαστική ισχύ που προσφέρει ο σταθμός ενδέχεται να προκαλέσει υπερφόρτωση ή/και ζημιά στη συσκευή.

Για να ενεργοποιήσετε τις πρίζες AC, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Στη συνέχεια, πατήστε σύντομα τον διακόπτη της πρίζας AC. Η ένδειξη θα εμφανιστεί στην οθόνη LCD, υποδεικνύοντας ότι όλες οι πρίζες AC είναι ενεργές. Για να απενεργοποιήσετε τις πρίζες AC, πατήστε ξανά σύντομα τον διακόπτη της πρίζας AC. Η ένδειξη στην οθόνη θα εξαφανιστεί, υποδεικνύοντας ότι οι πρίζες έχουν απενεργοποιηθεί. Η απενεργοποίηση των πριζών AC όταν δεν χρησιμοποιούνται βοηθά στην εξοικονόμηση ενέργειας της μπαταρίας.

Λειτουργία EPS

H συσκευή είναι εξοπλισμένη με λειτουργία παροχής ρεύματος έκτακτης ανάγκης (EPS), η οποία επιτρέπει στον σταθμό παραγωγής ενέργειας να λειτουργεί ως αδιάλειπτη παροχή ρεύματος σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Αυτή η λειτουργία διατηρεί την τροφοδοσία των συνδεδεμένων φορτίων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μη φυσιολογικών συνθηκών ρεύματος.

Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, συνδέστε τον σταθμό παραγωγής ενέργειας σε μια πρίζα τοίχου χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας, εισάγοντας το καλώδιο στην υποδοχή τροφοδοσίας της συσκευής. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τις πρίζες AC χρησιμοποιώντας τον διακόπτη πρίζας AC και συνδέστε τους δέκτες στις πρίζες AC 230V του σταθμού παραγωγής ενέργειας. Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, οι δέκτες τροφοδοτούνται απευθείας από το δίκτυο. Σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής της τροφοδοσίας από το δίκτυο, η συσκευή μεταβαίνει αυτόματα σε τροφοδοσία από την μπαταρία εντός περίπου 20ms, επιτρέποντας στους δέκτες να συνεχίσουν να λειτουργούν χωρίς διακοπή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να θεωρείται ως αντικατάσταση μιας επαγγελματικής αδιάλειπτης παροχής ρεύματος. Η λειτουργία ανακατεύθυνσης έχει σχεδιαστεί μόνο για χρήση έκτακτης ανάγκης και δεν προορίζεται για συσκευές με υψηλές απαιτήσεις συνέχειας ισχύος. Μην συνδέετε συσκευές όπως ιατρικό εξοπλισμό, συσκευές υποστήριξης ζωής, διακομιστές δεδομένων, κρίσιμους σταθμούς εργασίας, ηλεκτρικούς βραστήρες, φούρνους μικροκυμάτων ή άλλες συσκευές που παράγουν υψηλά παροδικά φορτία στις πρίζες εξόδου AC.

Λάβετε επίσης υπόψη ότι η συνολική ισχύς των δεικτών που είναι συνδεδεμένοι στις πρίζες εξόδου 230V AC σε λειτουργία EPS δεν πρέπει να υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ που καθορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της συσκευής. Για να διασφαλιστεί η σταθερή λειτουργία, συνιστάται η σύνδεση μόνο ενός δέκτη κάθε φορά. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης έως 3600W, ο σταθμός θα απενεργοποιήσει τις εξόδους μετά από ένα λεπτό και σε περίπτωση υπερφόρτωσης άνω των 3600W, θα απενεργοποιηθεί τις εξόδους εντός ενός δευτερολέπτου.

Προστασία υπερφόρτωσης (VI)

H κύρια λειτουργία της προστασίας υπερφόρτωσης (διακόπτες προστασίας υπερφόρτωσης AC IN και AC OUT) είναι η απομόνωση και η επαναφορά των κυκλωμάτων τροφοδοσίας εισόδου και εξόδου για την προστασία των συνδεδεμένων συσκευών και του ίδιου του σταθμού παραγωγής ενέργειας από τις επιπτώσεις υπερφορτώσεων και δυσλειτουργιών. Εάν ανιχνευθεί υπερφόρτωση ή δυσλειτουργία, η προστασία αποσυνδέει αυτόματα την παροχή ρεύματος, αποτρέποντας περαιτέρω ζημιές.

Κατά τη φόρτιση του σταθμού παραγωγής ενέργειας από το δίκτυο ρεύματος, ενεργοποιήστε τον διακόπτη προστασίας υπερφόρτωσης AC IN που βρίσκεται στο περίβλημα της συσκευής.

Όταν τροφοδοτείτε φορτία από πρίζες εξόδου AC, ο διακόπτης προστασίας από υπερφόρτωση AC OUT πρέπει να είναι ενεργοποιημένος, διαφορετικά δεν θα υπάρχει τάση στις πρίζες AC.

Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία EPS, και οι δύο διακόπτες προστασίας από υπερφόρτωση: AC IN και AC OUT πρέπει να είναι ενεργοποιημένοι ταυτόχρονα. Στη λειτουργία EPS, τα φορτία έχουν προτεραιότητα (η συνολική καταναλισκόμενη ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ισχύος φόρτισης, δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 3600 W).

Εάν, παρά τη σωστή ρύθμιση των διακοπών προστασίας από υπερφόρτωση, η είσοδος AC υπερφορτωθεί πάνω από 16A ή ξεπεραστούν οι παράμετροι λειτουργίας, το κύκλωμα εισόδου θα αποσυνδεθεί. Σε αυτήν την περίπτωση, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την πρίζα της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το ρεύμα εισόδου δεν υπερβαίνει τα 16A και ότι η πηγή τροφοδοσίας πληροί τις απαιτήσεις της συσκευής και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί προστασίας από υπερφόρτωση που βρίσκεται δίπλα στην πρίζα για να επαναφέρετε τη συσκευή σε λειτουργία.

Οθόνη LCD (VII)

Παρακάτω παρουσιάζεται μια περιγραφή των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη του σταθμού παραγωγής ενέργειας:

- α. Ένδειξη Υπολειπόμενου Χρόνου Αποφόρτισης - Εμφανίζει τον εκτιμώμενο χρόνο λειτουργίας του σταθμού παραγωγής ενέργειας μέχρι να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία (σε λεπτά και ώρες).
- β. Ένδειξη προειδοποίησης σφάλματος - Ανάβει όταν εντοπιστεί κάποια ανωμαλία στη λειτουργία της συσκευής.
- γ. Ένδειξη ποσοστού χωρητικότητας μπαταρίας - Εμφανίζει το τρέχον επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας σε ποσοστό.
- δ. Δακτύλιος χωρητικότητας μπαταρίας - Τμηματοποιημένη, γραφική ένδειξη στάθμης φόρτισης μπαταρίας.
- ε. Ένδειξη ασύρματης σύνδεσης - Υποδεικνύει μια ενεργή σύνδεση με μια κινητή συσκευή μέσω ασύρματης επικοινωνίας.
- στ. Ένδειξη ισχύος εξόδου - Δείχνει το τρέχον φορτίο των συνδεδεμένων συσκευών (σε watt).
- ζ. Ένδειξη τροφοδοσίας εισόδου - Δείχνει την τρέχουσα ισχύ που καταναλώνεται κατά τη φόρτιση (σε watt).
- η. Ένδειξη εξόδου AC - Υποδεικνύει την ενεργή ισχύ από τις πρίζες εξόδου AC.
- θ. Ένδειξη θύρας USB-A - Υποδεικνύει ενεργή τροφοδοσία ρεύματος από θύρες USB-A.
- ι. Ένδειξη θύρας USB-C - Υποδεικνύει ενεργή τροφοδοσία ρεύματος από τις θύρες USB-C.
- κ. Ένδειξη ανεμιστήρα ψύξης - Ανάβει όταν ο ανεμιστήρας είναι ενεργός.
- λ. Ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία - Ανάβει όταν ξεπεραστεί η επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας.
- μ. Ένδειξη προστασίας από χαμηλή θερμοκρασία - Ανάβει όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή.
- ν. Ένδειξη φόρτισης αυτοκινήτου - Υποδεικνύει την ενεργή φόρτιση μέσω της πόδας εξόδου DC του αυτοκινήτου.
- ο. Ένδειξη θύρας DC 5521 - Υποδεικνύει την ενεργή ισχύ από τις θύρες DC 5521.

Δακτύλιος χωρητικότητας μπαταρίας (VIII)

Ο δακτύλιος χωρητικότητας μπαταρίας υποδεικνύει το υπολειπόμενο επίπεδο φόρτισης και χωρίζεται σε έξι τμήματα: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% και 100%.

Κατά την εκφόρτιση, τα τμήματα του δακτύλιου απενεργοποιούνται ένα προς ένα και τα υπόλοιπα αναμμένα τμήματα υποδεικνύουν την τρέχουσα χωρητικότητα.

Κατά τη φόρτιση, ο δακτύλιος χωρητικότητας αναβοσβήνει δεξιόστροφα και η ισχύς εισόδου σε πραγματικό χρόνο (σε watt) εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά της οθόνης.

Μόλις φορτιστεί πλήρως, ο δακτύλιος χωρητικότητας ανάβει σταθερά και το εικονίδιο του ανεμιστήρα σβήνει.

Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας.

Άλλες λειτουργίες**Αλλαγή συχνότητας**

Για να αλλάξετε τη συχνότητα λειτουργίας, απενεργοποιήστε πρώτα τους διακόπτες πρίζας AC και DC. Στη συνέχεια, πατήστε παρατεταμένα ταυτόχρονα τον διακόπτη πρίζας DC στην πλευρά USB και τον διακόπτη λειτουργίας για περίπου 3-5 δευτερόλεπτα, μέχρι να αναβοσβήσει το σύμβολο συχνότητας στην οθόνη LCD. Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη πρίζας AC για να επιλέξετε την επιθυμητή συχνότητα: 50 Hz ή 60 Hz. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας κρατώντας πατημένο το κουμπί λειτουργίας μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη „SUC” στην οθόνη LCD και να ανάψει ο οπίσθιος φωτισμός γύρω από τον δακτύλιο της μπαταρίας. Για να βγείτε από τη λειτουργία αλλαγής συχνότητας, κρατήστε πατημένο ξανά το κουμπί λειτουργίας.

Ασύρματη λειτουργία μέσω εφαρμογής για κινητά

Ο σταθμός παραγωγής ενέργειας μπορεί να ελεγχθεί εξ αποστάσεως χρησιμοποιώντας την ειδική εφαρμογή Winergy για κινητά, η οποία είναι διαθέσιμη για λήψη στις πιο δημοφιλείς πλατφόρμες κινητών συσκευών. Αφού εγκαταστήσετε την εφαρμογή, εκκινήστε την και ακολουθήστε τις οδηγίες και τις οδηγίες στην οθόνη για να διαμορφώσετε σωστά τις λειτουργίες σύνδεσης και ελέγχου πρόσβασης. Η εφαρμογή επιτρέπει την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της φόρτισης της μπαταρίας και της ισχύος εξόδου, τη διαχείριση των λειτουργικών ρυθμίσεων του σταθμού, τον απομακρυσμένο έλεγχο εξόδου και τις ενημερώσεις λογισμικού της συσκευής, μεταξύ άλλων λειτουργιών.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Καθαρίστε το περίβλημα του προϊόντος με ένα μαλακό, στεγνό πανί. Μην βυθίζετε το προϊόν σε νερό ή σε οποιοδήποτε άλλο υγρό. Προστατέψτε τις θύρες του προϊόντος από τη βρωμιά. Εάν εισέλθουν υπολείμματα στη θύρα, φυσήξτε τα με πιεσιμένο αέρα με πίεση που δεν υπερβαίνει τα 0,3 MPa. Βεβαιωθείτε ότι οι οπές εξαερισμού είναι ανεμπόδιστες. Εάν η βρωμιά λερωθεί, σκουπίστε προσεκτικά τις οπές εξαερισμού με ηλεκτρική σκούπα. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά αντικείμενα για να καθαρίσετε τις θύρες, τις θύρες ή τις οπές εξαερισμού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα ή να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστούς, σκιερούς χώρους όπου η θερμοκρασία αποθήκευσης δεν υπερβαίνει το εύρος που καθορίζεται στον πίνακα και η σχετική υγρασία είναι κάτω από 90%. Για λόγους ασφαλείας, δεν συνιστάται η αποθήκευση του προϊόντος σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από -10°C ή άνω των 45°C. Ακολουθήστε τις συστάσεις που δίνονται στην ενότητα „Αποθήκευση Μπαταριών”. Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται σύμφωνα με τις συστάσεις που δίνονται στην ενότητα „Μεταφορά Μπαταριών”.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Παρακάτω παρατίθεται ένας πίνακας με τα προβλήματα και τις πιθανές λύσεις τους:

Κωδικός σφάλματος	Κατάσταση	Αιτία	Διάλυμα
E000	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία από βραχυκύκλωμα εξόδου AC	Πατήστε το κουμπί της υποδοχής εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E001	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει + η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία υπερφόρτωσης εξόδου AC/DC	Οι ενδείξεις υποδεικνύουν ποια κυκλώματα έχουν υπερφορτωθεί. Η προστασία υπερφόρτωσης πρέπει να αποκατασταθεί χειροκίνητα. Σε λειτουργία UPS, μια υπερφόρτωση >3600W θα οδηγήσει σε διακοπή λειτουργίας εντός 1 δευτερολέπτου.
E002	Δεν υπάρχει εξόδος στην κατάλληλη θύρα	Προστασία μπαταρίας από πολύ χαμηλή τάση	Επανεκκινήστε την κατάλληλη λειτουργία και φορτίστε την κατάλληλη στιγμή
E003	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος σε αυτήν τη θύρα	Προστασία από πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή τάση στην έξοδο AC	Πατήστε το κουμπί της υποδοχής εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E004	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος σε αυτήν τη θύρα	Λανθασμένη συχνότητα εισόδου AC	Μόλις η συχνότητα επανέλθει στο φυσιολογικό, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
E005	Η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος σε μεμονωμένες θύρες	Η τάση του διαύλου είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή/το ρεύμα είναι πολύ υψηλό	Πατήστε το κουμπί ON/OFF του AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E006	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει + η ένδειξη ανεμιστήρα ψύξης αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος σε όλες τις θύρες	Προστασία του μετατροπέα από υπερθέρμανση ή φόρτιση σε πολύ υψηλή θερμοκρασία	Μόλις η θερμοκρασία πέσει, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
E007	Δεν υπάρχει χρέωση φωτοβολταϊκών	Προστασία από υπέρταση και υποτάση εισόδου φωτοβολταϊκών	Μόλις η τάση εισόδου του φωτοβολταϊκού συστήματος επιστρέψει στο φυσιολογικό, η φόρτιση συνεχίζεται αυτόματα.
E008	Η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα στην πρίζα αυτοκινήτου (αναπτήρας)	Πατήστε το κουμπί DC ON/OFF για να επαναφέρετε τη λειτουργία
E009	Η πλακέτα DC αναφέρει σφάλμα αλλά δεν απενεργοποιεί την έξοδο	Συναγερμός υπερφόρτωσης ή βραχυκύκλωματος βοηθητικής τροφοδοσίας 24V	Μειώστε το φορτίο στη θύρα DC
E010	Η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα στην πρίζα αυτοκινήτου (αναπτήρας)	Πατήστε το κουμπί DC ON/OFF για να επαναφέρετε τη λειτουργία
E011	Η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία από υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα θύρας USB-A	Πατήστε το κουμπί DC ON/OFF για να επαναφέρετε τη λειτουργία
E012	Η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία από υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα θύρας USB-C	Πατήστε το κουμπί DC ON/OFF για να επαναφέρετε τη λειτουργία
E013	Η ένδειξη υποδοχής εξόδου DC αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Προστασία μπαταρίας από πολύ χαμηλή τάση κατά την εκφόρτιση DC	Επανεκκινήστε την κατάλληλη λειτουργία και φορτίστε την εγκαίρως
E020	Η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Σφάλμα επικοινωνίας BMS	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας BMS
E021	Αναβοσβήνει η ένδειξη ποσοστιαίας φόρτισης	Μονή μπαταρία - πολύ υψηλή τάση	Περιμένετε μέχρι η τάση του στοιχείου να επιστρέψει στο φυσιολογικό
E022	Αναβοσβήνει η ένδειξη ποσοστιαίας φόρτισης	Μονή μπαταρία - πολύ χαμηλή τάση	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC και φορτίστε μέχρι η τάση να επανέλθει στο φυσιολογικό.
E023	Ο κωδικός E023 αναβοσβήνει αλλά η έξοδος δεν απενεργοποιείται	Συνολική τάση μπαταρίας - πολύ υψηλή	Περιμένετε μέχρι η τάση να επιστρέψει στο φυσιολογικό
E024	Η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Συνολική τάση μπαταρίας - πολύ χαμηλή	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC και φορτίστε μέχρι η τάση να επανέλθει στο φυσιολογικό.
E025	Η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Η θερμοκρασία των στοιχείων της μπαταρίας είναι πολύ υψηλή	Μόλις η θερμοκρασία πέσει, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
E026	Η ένδειξη προστασίας από χαμηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Η θερμοκρασία των στοιχείων της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή	Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
E027	Η ένδειξη εξόδου AC αναβοσβήνει, το DC λειτουργεί κανονικά. Υπερφόρτωση >3600W	Παραφορτώνω	Επαναφέρετε τη λειτουργία χειροκίνητα πατώντας το κουμπί ON/OFF του AC
E028	Η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει + η ένδειξη προεidoποίησης σφάλματος αναβοσβήνει, η συσκευή σταματά να φορτίζει	Υπερθέρμανση κατά τη φόρτιση	Μόλις η θερμοκρασία πέσει, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Тази преносима електроцентрала е предназначена за захранване на електрически устройства на места без достъп до електрическата мрежа. Продуктът може да захранва и устройства с променлив ток 230 V и да действа като преносима батерия.

Преди да използвате този продукт, моля, прочетете цялото ръководство и го запазете. Ако давате този продукт на някой друг, моля, приложете това ръководство към покупката си.

Доставчикът не носи отговорност за каквито и да е щети или наранявания, произтичащи от употреба на продукта, различна от предназначението му, неспазване на правилата за безопасност или неспазване на инструкциите в това ръководство. Дейности по поддръжка, които не са описани в ръководството, промени по електрическата структура или други модификации ще анулират гаранцията и гаранционните права на потребителя.

ОБОРУДВАНЕ

Продуктът се доставя комплектован и не изисква сглобяване. Включени са следните аксесоари: кабел за зареждане на продукта от гнездото за запалка на автомобил, кабел за зареждане на продукта от променливотоков контакт, кабел за зареждане на продукта от външен соларен панел с MC4 изход (панелът не е включен), изходен кабел с щепсел Anderson и изходен кабел с щепсел 7909.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-83096
Маса	[kg]	37,13
Размери	[mm]	642 x 305 x 438
Температура на зареждане	[°C]	0 ~ +40
Температура на изпускане	[°C]	-15 ~ +40
Температура на съхранение	[°C]	-20 ~ +60
Степен на защита		IP21
Номинална мощност на станцията	[W]	3600
Максимална мощност на станцията	[W]	7000
Клас на изолация		I
Батерия		
Тип батерия		LiFePO ₄
Енергия на батерията	[Wh]	3072
Капацитет на батерията	[Ah]	60
Номинално напрежение на батерията	[V DC]	51,2
Кацане		
- Променлив ток		
Входно напрежение	[V~]	200-240
Номинална честота	[Hz]	50/60
Максимален номинален ток	[A]	16
Максимална мощност	[W]	2500
- DC слънчева енергия		
Входно напрежение	[V DC]	12-148
Входен ток	[A]	15
Максимална номинална мощност	[W]	2100
- Автомобилен постоянен ток		
Входно напрежение	[V DC]	12
Входен ток	[A]	8
Изходи		
- Променлив ток		
Номинално напрежение	[V~]	220-240
Номинална честота	[Hz]	50/60
Обща номинална мощност*	[W]	3600
Обща максимална мощност*	[W]	7000
- Андерсън		
Напрежение / Максимален ток	[V DC] / [A]	12 / 30

Параметър	Мерна единица	Стойност
Номинална мощност	[W]	360
- USB-A		1x
Напрежение / Максимален ток	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Напрежение / Максимален ток	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Номинална мощност	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Напрежение / Максимален ток	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Номинална мощност	[W]	100
- 12V автомобил / DC 5521		
Напрежение / Максимален ток	[V DC] / [A]	12 / 10
Номинална мощност	[W]	120
Функция EPS		
Време за превключване	[ms]	20

* общ капацитет на всички контакти.

ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Инструкции за безопасност при употреба

Преди всяка употреба се уверете, че продуктът не е повреден. Всякакви повреди по корпуса, като пукнатини, вдлъбнатини или счупени елементи, ще дисквалифицират продукта за по-нататъшна употреба. Обърнете специално внимание на състоянието на кабелите и проводниците, доставени с продукта. Ако кабелите и проводниците показват повредена изолация или ако щепселите показват признаци на повреда, пукнатини, огъвания и др., те не трябва да се използват. Ако бъдат открити повреди, свържете се с оторизиран сервизен център на производителя. Не излагайте продукта на валежи или влага. Не потапяйте продукта във вода или друга течност. Влагата в устройството може да причини късо съединение, пожар или дори експлозия. Не правете късо съединение на устройството. Не поставяйте проводници, монети, пирони, щифтове, ключове или други метални елементи в корпуса, контролните елементи или контактите на устройството. Не свързвайте контактите на зарядната станция. Късо съединение може да причини изгаряния, пожар или експлозия. Не покривайте устройството с тъкани, одеяла или кърпи. Не позволявайте на устройството да прегрее. Не излагайте устройството на пряка слънчева светлина. Дръжте продукта далеч от източници на топлина. Излагането на устройството на огън или високи температури над 60°C може да причини пожар и/или експлозия. Използването на продукта при температури под -20°C значително ще намали производителността на устройството. Следвайте инструкциите за безопасност при зареждане. Не зареждайте устройството при температури извън диапазона, посочен в таблицата с технически данни. Неправилното зареждане при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар. Не се опитвайте сами да ремонтирате или разглобявате корпуса на устройството. Не поставяйте тежки предмети върху устройството и не прилагайте значителен натиск върху корпуса му. За ремонт се свържете с оторизиран сервизен център на производителя. Не излагайте устройството на прекомерен удар, например по време на транспортиране. Пазете устройството от падане. Ако продуктът е сериозно повреден или падне във вода, съхранявайте го на открито място, далеч от запалими материали, хора и предмети. Занесете го в специализиран пункт за изхвърляне на отпадъци. Не пробивайте продукта. Не поставяйте устройството в микровълнова фурна или контейнер под налягане. Не поставяйте продукта в близост до пламъци. Дръжте продукта далеч от деца и домашни любимци.

Инструкции за безопасност при зареждане

Внимание! Преди зареждане се уверете, че корпусът, кабелите и щепселите на продукта не са напукани или повредени. Не използвайте повреден продукт.

Този продукт е проектиран да се зарежда само с предоставеното зарядно устройство или кабел. Не използвайте друг метод за зареждане освен предоставеното зарядно устройство или кабел. Използвайте само оригинални, фабрично доставени кабели или кабели, препоръчани от производителя, за зареждане на продукта. Използването на неподходящи кабели може да доведе до неправилно зареждане, повреда на батерията, прегряване и в екстремни случаи дори до пожар. Зареждането трябва да се извършва само в затворено, сухо помещение, защитено от неотозирания достъп, особено от деца. Не зареждайте без постоянен надзор от възрастни! Ако трябва да напуснете помещението за зареждане, спрете зареждането, като изключите зарядното устройство от продукта и захранването. Ако от продукта се отделя дим, необичайна миризма и др., незабавно спрете зареждането и изключете зарядното устройство. След като устройството е напълно заредено, изключете зарядното устройство или кабела от него.

Продуктът може да изисква зареждане преди първа употреба.

LiFePO₄ (литиево-железен фосфат) батериите не проявяват така наречения „ефект на паметта“, което позволява презареждането им по всяко време. Препоръчително е обаче батерията да се разрежда по време на нормална работа и след това да се зарежда до пълен капацитет. Ако естеството на операцията прави това третиране невъзможно всеки път, то

трябва да се прави поне на всеки няколко или дузина цикъла. В никакъв случай батериите не трябва да се разреждат чрез късо съединение на електродите, тъй като това причинява необратими повреди! Също така, не проверявайте заряда на батерията, като съединявате електродите нахъсо и проверявате за искри.

Съхранение на батерията

За да удължите живота на батерията, осигурете подходящи условия за съхранение. Най-добра производителност се постига, ако батерията се съхранява в температурен диапазон от +10 до +30 градуса по Целзий, с 50% относителна влажност. За да съхранявате батерията за продължителни периоди, зареждайте я до приблизително 50-70% от капацитета си. За по-дълго съхранение, периодично зареждайте батерията до 50-70% на всеки три месеца. Избягвайте презареждане на батерията и я съхранявайте разреждана, тъй като това скъсява живота ѝ и може да причини необратими повреди. По време на съхранение батерията постепенно ще се разреди поради утечка на ток. Процесът на саморазреждане зависи от температурата на съхранение; колкото по-висока е температурата, толкова по-бърз е процесът на разреждане. Неправилното съхранение на батерията може да доведе до изтичане на електролит. В случай на теч, ограничете теча с неутрализиращ агент. Ако електролитът попадне в очите, изплакнете обилно с вода и незабавно потърсете медицинска помощ. Не използвайте инструмент с повредена батерия. Когато батерията е напълно износена, изхвърлете я в съответствие с действащите разпоредби на мястото, където се използва продуктът.

Транспортиране на батерии

Литиево-железните фосфатни батерии се считат за опасни материали от законова гледна точка. Потребителят на инструмента може да транспортира устройството заедно с батерията или самите батерии по шосе. Не се изискват допълнителни изисквания. Ако транспортът се възлага на трети страни (напр. с куриер), трябва да се спазват разпоредбите за транспортиране на опасни материали. Преди изпращане се свържете с квалифицирано лице. Повредени батерии не трябва да се транспортират. По време на транспортиране извадените батерии трябва да бъдат извадени от инструмента, а откритите контакти трябва да бъдат защитени, напр. с изолационна лента. Закрепете батериите в опаковката, така че да не се изместват в опаковката по време на транспортиране. Трябва да се спазват и националните разпоредби относно транспортирането на опасни материали.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОТО

Подготовка на продукта за работа

Продуктът трябва да бъде разопакован и всички опаковъчни материали отстранени. Препоръчително е да запазите опаковката, тъй като тя може да бъде полезна при транспортиране на продукта.

Включване/изключване на продукта

Преди да включите станцията, уверете се, че няма предмети около нея, които биха могли да блокират вентилационните отвори. За да включите продукта, задръжте бутона за захранване за около 3 секунди. Индикаторната светлина в бутона ще светне и ще мига, а LCD дисплеят ще покаже пръстен за капацитет и процент на зареждане на батерията, потвърждавайки, че устройството е правилно активирано. Показваната информация и символи са описани в раздела „LCD дисплей“. След включване на устройството, можете да включите отделни секции на AC или DC изходи, като натиснете съответния превключвател на AC или DC контакта. Икони, съответстващи на активните контакти, ще се появят на дисплея. За да деактивирате AC или DC изходите, натиснете съответния бутон всеки път. Съответната икона на дисплея ще се изключи, потвърждавайки, че функцията е деактивирана.

За да изключите устройството, натиснете и задръжте отново бутона за захранване за около 3 секунди, докато дисплеят покаже «OFF» и екранът се изключи.

Продуктът може да е доставен с частично заредена батерия, но се препоръчва да я заредите напълно преди първата употреба.

Внимание! Никога не позволявайте на батерията да се презареде. Пълното разреждане може да причини трайни повреди. Забележка: Препоръчително е да изключите изходните контакти за променлив ток и постоянен ток, преди да изключите напълно устройството. Портът за зареждане за кола/слънчева батерия работи независимо от главния прекъсвач.

Режим на заспиване

Когато станцията е включена, краткото натискане на бутона за захранване ще изключи LCD дисплея, но самата станция ще остане в работен режим. Ако AC или DC изходните жакове също са включени, устройството автоматично ще влезе в режим на заспиване след 5 минути неактивност и LCD дисплеят ще се изключи. Когато работата се възобнови, LCD дисплеят ще светне отново.

Автоматично изключване

Времето за готовност по подразбиране за устройството е 12 часа. Ако никой от превключвателите на захранването на контакта не е включен и към станцията не е свързан товар, станцията ще се изключи автоматично след 12 часа. Времето за готовност може да се промени в мобилното приложение.

Зареждане от електрическата мрежа

Използвайте само захранващия кабел, доставен с продукта, за да заредите устройството. Включете захранващия кабел, доставен с продукта, в електрически контакт. Свържете зарядния кабел към контакта. След като входното захранване се появи на екрана, устройството ще започне да се зарежда. Устройството поддържа бързо зареждане до 2500 W, а пълното зареждане може да отнеме приблизително 1,5 часа.

Можете да използвате други функции на продукта, докато устройството се зарежда.

Продуктът е напълно зареден, когато индикаторът за зареждане на LCD дисплея достигне 100% и целият пръстен за капацитет свети. След като зареждането приключи, незабавно изключете кабела за зареждане от контакта и след това го изключете от захранващия контакт на устройството. Продуктът е готов за употреба.

Забележка: Моля, използвайте само включения захранващ кабел за променлив ток, за да осигурите бързо зареждане. Не използвайте други кабели за зареждане. Моля, свържете щепсела директно към контакта на стената и се уверете, че общият ток на веригата не надвишава 16 A. В противен случай намалете скоростта на зареждане, като използвате функцията за превключване на режима на зареждане. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, произтичащи от неспазването на тези препоръки, включително щети, причинени от използването на други захранващи кабели за променлив ток.

Инструкции за промяна на режима на зареждане: бързо/стандартно

Забележка: Устройството трябва да е включено и всички входни и изходни портове трябва да са деактивирани.

Едновременно натиснете и задръжте бутон IOT и бутон за DC изхода за 3-5 секунди, докато LCD екранът започне да мига и се покаже «SET». След това натиснете кратко бутон IOT, за да превключите режима на зареждане: «L» показва стандартно зареждане (входна мощност 1250 W), докато «H» показва бързо зареждане (входна мощност 2500 W).

След като изберете подходящия режим, натиснете и задръжте бутон за захранване за 3-5 секунди, за да потвърдите настройката. LCD екранът ще спре да мига и ще покаже «SUC», което показва, че настройката е запазена успешно.

Повторното натискане и задръжане на бутон за захранване за 3-5 секунди ви позволява да въведете отново настройките и да промените режима на зареждане, ако е необходимо.

Зареждане от външни слънчеви панели (II)

Това устройство може да се зарежда от външни фотоволтаични панели. За свързване на панелите трябва да се използват само включения кабел Anderson-MC4 и кабели MC4-7909 (продават се отделно). Не модифицирайте щепселите на кабелите или конекторите на панелите, за да паснат на вашето устройство. Свързвайте към устройството само панели, които отговарят на спецификациите за соларно зареждане, посочени в таблицата с технически данни. Свързването на панели с други спецификации може да повреди устройството. Преди зареждане се уверете, че напрежението на отворена верига на фотоволтаичните панели не надвишава 150V, за да избегнете повреда на продукта.

Първо, свържете кабела Anderson-MC4 към слънчевите панели, като се уверите, че конекторите MC4 са здраво свързани. След това свържете края на кабела MC4-7909 към порта за зареждане на автомобил/слънчева батерия на устройството. LCD дисплеят ще покаже входната мощност, а индикаторът за батерията ще се завърти, за да покаже зареждането от слънчевата енергия. След като зареждането приключи, първо изключете кабела от слънчевите панели, а след това от устройството.

Препоръчваме използването на максимум шест слънчеви панела с мощност 220 W, свързани съгласно инструкциите, за да се постигне оптимална мощност на зареждане и да се намали времето за зареждане до приблизително 2,5 часа. За да се осигури оптимална ефективност на зареждане, панелите трябва да бъдат разположени възможно най-перпендикулярно на слънцето. Моля, обърнете внимание, че скоростта на зареждане на слънчевите панели зависи от много фактори, включително мощността и ефективността на панелите, както и метеорологичните условия. Времето за зареждане от слънчева енергия може да бъде значително по-дълго от зареждането от електрическата мрежа.

Зареждане от 12 V автомобилна инсталация (III)

Продуктът може да се зарежда от електрическата система на автомобила с напрежението и максималния ток, посочени в таблицата с технически данни. Зарядният кабел завършва с щепсел за свързване към гнездото за запалка на автомобила. Преди зареждане, вижте документацията на автомобила и се уверете, че двигателят работи, за да предотвратите разреждане на акумулатора.

Свържете щепсела на кабела към входа за зареждане на автомобил/слънчева батерия, а след това поставете другия край на кабела в гнездото за запалка на автомобила.

Докато зареждате, можете да използвате други функции на продукта.

След като батерията е напълно заредена, както е показано от индикатора за 100% заряд на батерията, незабавно изключете кабела от гнездото за запалка и след това от DC порта за зареждане на автомобила. Продуктът е готов за употреба.

Зареждане от батерия (IV)

Зарядната станция може да свърже до 15 батерийни пакета. Свържете захранващата станция и батерийния пакет (предлага се отделно) с помощта на съответния кабел. Когато на LCD дисплея се появи съобщение за зареждане, процесът на зареждане е започнал.

ВНИМАНИЕ!

Преди да свържете батерийния пакет към захранващата станция, уверете се, че и станцията, и батерийният пакет са изключени.

След като свържете батерията към захранващата станция, проверете индикацията за входно захранване на LCD дисплея и след това започнете да я използвате.

Не свързвайте и не разкачайте батерията по време на зареждане или разреждане. Ако е необходимо да свържете или разкачите батерията, докато устройството работи, първо изключете захранването.

Не докосвайте металните контакти в слота за батерията с никакви предмети или с ръце. Ако по контактите има замърсявания, почистете ги внимателно със суха кърпа.

Захранващата станция трябва да се свързва само към батерия и кабел, които отговарят на техническите спецификации. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от неправилно свързване или използване на неподходящи компоненти.

Зареждане от инверторен генератор (V)

Това устройство позволява зареждане от инверторен генератор, захранван с бензин (предлага се отделно). Свържете зарядното устройство с помощта на кабел, предназначен за този модел, и съвместим инверторен генератор. Генераторът ще се стартира автоматично, когато зарядът на батерията в зарядната станция падне под 20%, а зареждането ще започне, когато входната мощност се покаже на LCD дисплея. Когато зарядът на батерията в зарядната станция достигне 90%, генераторът автоматично ще спре, прекратявайки процеса на зареждане.

ВНИМАНИЕ!

По време на работа следвайте инструкциите за експлоатация на инверторния генератор.

Ако са необходими няколко цикъла на зареждане в рамките на кратък период от време, няма нужда ръчно да включвате електроцентралата след спиране на генератора - генераторът ще се рестартира автоматично, когато зарядът на батерията падне под 20%.

Не свързвайте и не разкачайте кабела, докато генераторът и електроцентралата работят, тъй като това може да повреди оборудването.

В случай на спешност можете да използвате бутона за аварийно спиране на генератора, за да го изключите незабавно.

Преди да свържете генератора към станцията, уверете се, че е изключен. В противен случай евентуални повреди няма да бъдат покрити от гаранцията.

Производителност на устройството

Сумата от мощността на всички устройства, едновременно свързани към станцията, както към променливотокови, така и към постояннотокови контакти, не може да надвишава номиналната мощност на станцията, посочена в таблицата с технически данни.

Максималната мощност е мощността, която станцията може да подава към свързаните устройства само за кратък период от време, например докато свързаното устройство се стартира. Тази мощност не трябва да се счита за налична непрекъснато. Прекомерната консумация на мощност над номиналната мощност ще задейства предпазните устройства и ще изключи контакта, към който е свързан товарът.

Включване/изключване на DC контакти

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не свързвайте повредени, ремонтирани или модифицирани захранващи кабели или устройства с повредени контакти. Не свързвайте кабели към портове на устройства или изходни контакти. Това може да причини токов удар, пожар или дори експлозия.

За да активирате DC контактите, уверете се, че устройството е включено с главния превключвател на захранването. След това натиснете за кратко превключвателя на DC контакта. На LCD дисплея ще се появи индикатор, показващ, че DC контактите са активни. Към DC контактите трябва да се свързват само устройства с параметри, които отговарят на спецификациите, посочени в таблицата с технически данни.

За да изключите DC контактите, натиснете отново кратко превключвателя за DC контакт. Индикаторът на дисплея ще изчезне, което показва, че контактите вече са изключени. Изключването на DC контактите, когато не се използват, помага за пестене на енергия от батерията.

USB-A изходният порт зарежда и захранва мобилни устройства.

USB-A изходен порт (QC 3.0) Бързо Зареждането (бързо зареждане) е предназначено за зареждане на мобилни устройства, които поддържат технологията Fast Charging 3.0. Функцията за бързо зареждане работи само с устройства, които поддържат този режим на зареждане. Моля, проверете спецификациите на свързаното устройство или се свържете с производителя на устройството. Тази технология автоматично разпознава свързаното устройство и съответно регулира напрежението и тока на зареждане.

Изходният порт USB-C (PD 100W) Power Delivery позволява бързо зареждане на устройства и захранване, например, на монитори чрез USB-C порт, с изходна мощност до 100W. Той автоматично разпознава свързаното устройство и настройва

напрежението и тока на зареждане спрямо свързаното устройство. Тази технология се характеризира с повишени нива на мощност. Функцията за бързо зареждане ще работи на устройството, които поддържа тази функция. Моля, проверете спецификациите на свързаното устройство или се свържете с производителя на устройството.

Иходният порт за постоянен ток ви позволява да захранвате устройствата си с 12V постоянен ток.

Автомобилният DC 12V изход ви позволява да захранвате устройства с 12V DC, свързани чрез кабел с щепсел, който се включва в контакта на автомобила (т.нар. гнездо за запалка).

Включване/Изключване на изходните контакти за променлив ток (AC)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не свързвайте повредени, ремонтирани или модифицирани захранващи кабели или устройства с повредени контакти. Не свързвайте кабели към портове на устройства или изходни контакти. Това може да причини токов удар, пожар или дори експлозия.

Иходният контакт за променлив ток може да се използва за свързване на устройство, което изисква захранване от електрическата мрежа с параметрите, посочени на табелката с данни на устройството и в таблицата с технически данни, като например телевизор, лаптоп или блендер. Преди да свържете устройствата към зарядната станция, уверете се (като проверите таблицата с технически данни), че общата номинална мощност на всички устройства не надвишава номиналната мощност, предлагана от зарядната станция. Свързването на устройства с обща номинална мощност, по-голяма от номиналната мощност, предлагана от зарядната станция, може да доведе до претоварване и/или повреда на устройството.

За да включите контактите, уверете се, че устройството е включено. След това натиснете за кратко превключвателя на контакта. Индикаторът ще се появи на LCD дисплея, което показва, че всички контакти са активни. За да изключите контактите, натиснете за кратко отново превключвателя на контакта. Индикаторът на дисплея ще изчезне, което показва, че контактите са изключени. Изключването на контактите, когато не се използват, помага за пестене на енергия от батерията.

Функция EPS

Устройството е оборудвано с функция за аварийно захранване (EPS), която позволява на електроцентралата да функционира като непрекъсваемо източник на захранване в аварийни ситуации. Тази функция поддържа захранването на свързаните товари в случай на прекъсване на мрежовото захранване или необичайни условия на захранване.

За да използвате тази функция, свържете захранващата станция към контакта, като използвате включения захранващ кабел, като поставите кабела в захранващия порт на устройството. След това включете променливотоковите контакти, като използвате превключвателя за променливотоковите контакти, и свържете приемниците към 230V променливотоковите контакти на захранващата станция. При нормални работни условия приемниците се захранват директно от електрическата мрежа. В случай на внезапна загуба на захранване от електрическата мрежа, устройството автоматично превключва на захранване от батерията в рамките на приблизително 20 ms, което позволява на приемниците да продължат да работят без прекъсване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Това устройство не трябва да се счита за заместител на професионално непрекъсваемо захранване. Функцията за превключване при срив е предназначена само за аварийна употреба и не е предназначена за устройства с високи изисквания за непрекъснатост на захранването. Не свързвайте устройства като медицинско оборудване, устройства за животоподдържане, сървъри за данни, критични работни станции, електрически кани, микровълнови фурни или други устройства, които генерират големи преходни натоварвания, към изходните AC контакти.

Моля, обърнете внимание също, че общата мощност на приемниците, свързани към изходните контакти 230V AC в режим EPS, не трябва да надвишава номиналната мощност, посочена в техническите спецификации на устройството. За да се осигури стабилна работа, се препоръчва да се свързва само един приемник едновременно. В случай на претоварване до 3600W, станцията ще изключи изходите след една минута, а в случай на претоварване над 3600W, ще изключи изходите в рамките на една секунда.

Защита от претоварване (VI)

Основната функция на защитата от претоварване (превключватели за защита от претоварване AC IN и AC OUT) е да изолира и възстанови входните и изходните силови вериги, за да предпази свързаните устройства и самата електроцентрала от въздействието на претоварвания и неизправности. Ако се установи претоварване или неизправност, защитата автоматично изключва захранването, предотвратявайки по-нататъшни повреди.

Когато зареждате захранващата станция от електрическата мрежа, включете превключвателя за защита от претоварване AC IN, разположен на корпуса на устройството.

Когато захранвате товари от AC изходни контакти, предпазителят от претоварване AC OUT трябва да е включен, в противен случай няма да има напрежение в AC контактите.

Ако ще се използва функцията EPS, и двата превключвателя за защита от претоварване: AC IN и AC OUT, трябва да бъдат включени едновременно. В режим EPS товарите имат приоритет (общата консумирана мощност, включително мощността на зареждане, не може да надвишава 3600 W).

Ако, въпреки правилно настроените прекъсвачи за защита от претоварване, входният променливотоков ток е претоварен над 16A или работните параметри са превишени, входната верига ще се прекъсне. В този случай, изключете всички кабели от контакта на устройството, уверете се, че входният ток не надвишава 16A и че източникът на захранване отговаря на изискванията на устройството, след което натиснете бутон за защита от претоварване, разположен до контакта, за да възстановите работата на устройството.

LCD дисплей (VII)

По-долу е дадено описание на символите, показани на дисплея на електроцентралата:

- a. Индикатор за оставащо време за разреждане - Показва очакваното време за работа на електроцентралата до пълното разреждане на батерията (в минути и часове).
- b. Индикатор за предупреждение за грешка - Светва, когато се открие аномалия в работата на устройството.
- c. Индикатор за процент на капацитет на батерията - Показва текущото ниво на зареждане на батерията в проценти.
- г. Пръстен за капацитет на батерията - Сегментиран, графичен индикатор за нивото на зареждане на батерията.
- д. Индикатор за безжична връзка - Показва активна връзка с мобилно устройство чрез безжична комуникация.
- е. Индикатор за изходна мощност - Показва текущото натоварване на свързаните устройства (във ватове).
- ж. Индикатор за входна мощност - Показва текущата консумирана мощност по време на зареждане (във ватове).
- h. Индикатор за променливотоков изход - Показва активната мощност от изходните контакти за променливотоков ток.
- i. Индикатор за USB-A порт - Показва активно захранване от USB-A портовете.
- j. Индикатор за USB-C порт - Показва активно захранване от USB-C портовете.
- k. Индикатор за охлаждащ вентилатор - Светва, когато вентилаторът е активен.
- л. Индикатор за защита от висока температура - Светва, когато допустимата работна температура е превишена.
- м. Индикатор за защита от ниска температура - Светва, когато околната температура е твърде ниска.
- п. Индикатор за зареждане на автомобил - Показва активно зареждане чрез DC изхода на автомобила.
- o. Индикатор за порт DC 5521 - Показва активната мощност от портовете DC 5521.

Пръстен за капацитет на батерията (VIII)

Пръстенът за капацитет на батерията показва оставащото ниво на заряд и е разделен на шест сегмента: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% и 100%.

По време на разреждане, сегментите на пръстена се изключват един по един, а останалите светещи сегменти показват текущия капацитет.

По време на зареждане, пръстенът за капацитет мига по посока на часовниковата стрелка, а входната мощност в реално време (във ватове) се показва от дясната страна на екрана.

След пълно зареждане, пръстенът за капацитет свети постоянно и иконата на вентилатора се изключва.

Забележка: След като зареждането приключи, незабавно изключете захранващия кабел.

Други функции

Промяна на честотата

За да промените работната честота, първо изключете превключвателите за променлив ток (AC) и постоянен ток (DC).

След това едновременно натиснете и задържете превключвателя за DC от USB страната и превключвателя за захранване за около 3-5 секунди, докато символът за честота започне да мига на LCD екрана. Използвайте превключвателя за променлив ток, за да изберете желаната честота: 50 Hz или 60 Hz. Потвърдете избора си, като задържите бутона за захранване, докато на LCD дисплея се появи „SUC“ и подсветката около пръстена на батерията светне. За да излезете от режим на промяна на честотата, задържете отново бутона за захранване.

Безжична работа чрез мобилно приложение

Електроцентралата може да се управлява дистанционно с помощта на специалното мобилно приложение Winergy, достъпно за изтегляне на най-популярните платформи за мобилни устройства. След като инсталирате приложението, го стартирайте и следвайте екранните инструкции, за да конфигурирате правилно функциите за връзка и контрол на достъпа. Приложението позволява наблюдение в реално време на заряда на батерията и изходната мощност, управление на работните настройки на станцията, дистанционно управление на изхода и актуализации на софтуера на устройството, наред с други функции.

ПОДДРЪЖКА

Почиствайте корпуса на продукта с мека, суха кърпа. Не потапяйте продукта във вода или друга течност. Пазете портовете на продукта от замърсявания. Ако в порта попаднат замърсявания, издухайте ги със струя сгъстен въздух с налягане не повече от 0,3 МПа. Уверете се, че вентилационните отвори са свободни. Ако се замърсят с мръсотия, внимателно почистете вентилационните отвори с прахосмукачка. Не използвайте твърди предмети за почистване на портовете, отворите или вентилационните отвори; това може да причини късо съединение или да повреди устройството.

СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Продуктът трябва да се съхранява на закрити, сенчести места, където температурата на съхранение не надвишава посочения в таблицата диапазон, а относителната влажност е под 90%. От съображения за безопасност не се препоръчва продуктът да се съхранява при температури на околната среда под -10°C или над 45°C. Следвайте препоръките, дадени в раздела „Съхранение на батерии“. Продуктът трябва да се транспортира в съответствие с препоръките, дадени в раздела „Транспортиране на батерии“.

Отстраняване на неизправности

По-долу е дадена таблица с проблеми и техните възможни решения:

Код на грешка	Статус	Причина	Решение
E000	Индикаторът за променливотоков изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от късо съединение на променливотоковия изход	Натиснете бутона на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E001	Индикаторът за променливотоков изход мига + индикаторът за DC изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от претоварване на AC/DC изхода	Индикаторите показват кои вериги са претоварени. Защитата от претоварване трябва да се възстанови ръчно. В режим на UPS, претоварване >3600W ще доведе до изключване в рамките на 1 секунда.
E002	Няма изход на съответния порт	Защита на батерията от твърде ниско напрежение	Рестартирайте съответната функция и заредете в подходящото време
E003	Индикаторът за променливотоков изход мига, няма изход на този порт	Защита от твърде високо или твърде ниско напрежение на променливотоковия изход	Натиснете бутона на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E004	Индикаторът за променливотоков изход мига, няма изход на този порт	Неправилна честота на входния променлив ток	След като честотата се върне към нормалните си стойности, устройството автоматично се връща към нормална работа.
E005	Индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход на отделните портове	Напрежението на шината е твърде високо или твърде ниско/токът е твърде висок	Натиснете бутона AC ON/OFF, за да възстановите работата.
E006	Мигащ индикатор за променливотоков изход + мигащ индикатор за охлаждащ вентилатор + мигащ индикатор за предупреждение за грешка, няма изход на всички портове	Защита на инвертора от прегряване или зареждане при твърде висока температура	След като температурата падне, устройството автоматично се връща към нормална работа.
E007	Без зареждане на фотоволтаични системи	Защита от пренапрежение и пренижаване на входа на фотоволтаичния панел	След като входното напрежение на фотоволтаичния панел се върне към нормалното, зареждането се възобновава автоматично.
E008	Индикаторът за DC изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от претоварване и късо съединение в контакта на автомобила (запалка)	Натиснете бутона DC ON/OFF, за да възстановите работата
E009	Платката за постоянен ток съобщава за грешка, но не изключва изхода	Аларма за претоварване или късо съединение на спомагателното захранване 24V	Намаглетте натоварването на DC порта
E010	Индикаторът за DC изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от претоварване и късо съединение в контакта на автомобила (запалка)	Натиснете бутона DC ON/OFF, за да възстановите работата
E011	Индикаторът за DC изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от претоварване или късо съединение на USB-A порта	Натиснете бутона DC ON/OFF, за да възстановите работата
E012	Индикаторът за DC изход мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Защита от претоварване или късо съединение на USB-C порта	Натиснете бутона DC ON/OFF, за да възстановите работата
E013	Индикаторът за DC изход мига, няма изход	Защита на батерията от твърде ниско напрежение по време на DC разреждане	Рестартирайте съответната функция и заредете навреме
E020	Индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Проблем с комуникацията на BMS	Проверете комуникационния кабел на BMS
E021	Мигащ индикатор за процент на зареждане	Единична батерия - напрежението е твърде високо	Изчакайте, докато напрежението на клетката се върне към нормалното
E022	Мигащ индикатор за процент на зареждане	Единична батерия - напрежението е твърде ниско	Свържете захранващия кабел и зареждайте, докато напрежението се върне към нормалното.
E023	Код E023 мига, но изходът не е изключен	Общо напрежение на батерията - твърде високо	Изчакайте, докато напрежението се върне към нормалното
E024	Индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Общо напрежение на батерията - твърде ниско	Свържете захранващия кабел и зареждайте, докато напрежението се върне към нормалното.
E025	Индикаторът за защита от висока температура мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Температурата на батерията е твърде висока	След като температурата падне, устройството автоматично се връща към нормална работа.
E026	Индикаторът за защита от ниска температура мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, няма изход	Температурата на батерията е твърде ниска	След като температурата се повиши, устройството автоматично се връща към нормална работа.
E027	Индикаторът за променливотоков изход мига, DC работи нормално. Претоварване >3600W	Претоварване	Възстановете работата ръчно, като натиснете бутона AC ON/OFF
E028	Индикаторът за защита от висока температура мига + индикаторът за предупреждение за грешка мига, устройството спира зареждането	Прегряване по време на зареждане	След като температурата падне, устройството автоматично се връща към нормална работа.

DESCRÇÃO DO PRODUTO

Uma central elétrica portátil é utilizada para alimentar dispositivos elétricos em locais onde não há acesso à rede elétrica. O produto permite-lhe alimentar 230 V ~ dispositivos de rede e trabalhar como um powerbank para alimentar dispositivos portáteis.

Antes de utilizar o produto, leia todo o manual e guarde-o. Se estiver a passar o produto a outras pessoas, transmita-o com as instruções.

O fornecedor não é responsável por quaisquer danos ou lesões resultantes da utilização do produto para fins diferentes dos pretendidos, incumprimento das normas de segurança e recomendações deste manual. As operações de manutenção não descritas no manual do utilizador, as alterações no projeto elétrico e outras modificações anularão os direitos de garantia do utilizador.

EQUIPAMENTOS

O produto é entregue completo e não requer montagem. Os acessórios são fornecidos com o produto: Cabo para carregar o produto a partir da tomada do isqueiro do carro, Cabo para carregar o produto a partir da rede AC, Cabo para carregar o produto a partir de um painel solar externo com saída MC4 (o painel não está incluído com o produto), Cabo de saída com ficha Anderson, Cabo de saída com ficha 7909.

ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Não		YT-83096
Missa	[kg]	37,13
Dimensões	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura de carregamento	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descarga	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20 ~ +60
Proteção		IP21
Potência nominal da estação	[W]	3600
Potência máxima da estação	[W]	7000
Classe de isolamento		I
Acumulador		
Tipo de Bateria		LiFePO ₄
Energia da bateria	[Wh]	3072
Capacidade da bateria	[Ah]	60
Classificação de tensão da bateria	[V DC]	51,2
Carregando		
- Corrente alternada		
Tensão de entrada	[V~]	200-240
Frequência nominal	[Hz]	50/60
Classificação máxima de corrente	[A]	16
Potência máxima	[W]	2500
- Corrente solar constante		
Tensão de entrada	[V DC]	12-148
Corrente de entrada	[A]	15
Potência nominal máxima	[W]	2100
- DC automotivo		
Tensão de entrada	[V DC]	12
Corrente de entrada	[A]	8
Realização		
- Corrente alternada		
Tensão	[V~]	220-240
Frequência nominal	[Hz]	50/60
Potência nominal total*	[W]	3600
Potência máxima total*	[W]	7000
-Anderson		
Tensão / Corrente Máxima	[V DC] / [A]	12 / 30
Alimentação	[W]	360

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
- USB-A		1x
Tensão / Corrente Máxima	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Tensão / Corrente Máxima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Alimentação	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Tensão / Corrente Máxima	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Alimentação	[W]	100
- Carro de 12 V / DC 5521		
Tensão / Corrente Máxima	[V DC] / [A]	12 / 10
Alimentação	[W]	120
Função EPS		
Tempo de comutação	[ms]	20

* Capacidade total de todos os pontos de venda.

CONDIÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Instruções de Segurança de Utilização

Antes de cada utilização, certifique-se de que o produto não está danificado. Qualquer dano ao invólucro na forma, por exemplo, de fissuras, amassados ou elementos quebrados, desqualifica o produto de uso posterior. Preste especial atenção ao estado dos cabos e fios ligados ao produto. Se os fios e cabos mostrarem isolamento danificado, as fichas mostrarão sinais de qualquer dano, rachaduras, curvas, etc. Não devem ser utilizados. Se forem encontrados danos, contacte o centro de assistência autorizado do fabricante. Não exponha o produto à precipitação e humidade. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. A umidade no dispositivo pode causar um curto-circuito, incêndio ou até mesmo explosão. Não faça curto-circuito. É proibido colocar fios, moedas, pregos, pinos, chaves e outros componentes metálicos na caixa, controles e tomadas do dispositivo. É proibido ligar as tomadas da estação de carregamento. Um curto-circuito pode causar queimaduras, incêndio ou explosão. Não cubra o aparelho com tecidos, cobertores ou toalhas. Não deixe o aparelho sobreaquecer. Não exponha o dispositivo à luz solar direta. Mantenha o produto afastado de fontes de calor. Expor o aparelho a incêndios ou a temperaturas elevadas, superiores a 60°C, pode resultar em incêndio e/ou explosão. Usar o produto em temperaturas abaixo de -20°C resultará em uma redução significativa no desempenho do dispositivo. Por favor, siga as recomendações nas instruções de segurança de carregamento. Não carregue o dispositivo a uma temperatura fora do intervalo especificado na tabela de dados técnicos. O carregamento inadequado a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio. Não repare nem desmonte os componentes da carcaça do dispositivo. Não coloque objetos pesados no dispositivo ou aplique pressão pesada na carcaça do dispositivo. Para reparações, contacte o centro de assistência autorizado do fabricante. Não exponha o dispositivo a choques excessivos, por exemplo, durante o transporte. O aparelho deve estar protegido contra quedas. Se o produto estiver gravemente danificado ou cair na água, coloque-o numa área aberta, longe de materiais, pessoas e objetos inflamáveis. Deve ser levado a um ponto de eliminação de resíduos especializado. Não perfurar o produto. Não coloque o aparelho num forno micro-ondas, recipiente pressurizado. Não coloque o produto perto de fontes de fogo. Mantenha o produto longe de crianças e animais de estimação.

Instruções de segurança de carregamento

Observação! Antes de carregar, certifique-se de que o corpo do produto, os cabos e as fichas não estão rachados ou danificados. É proibido usar um produto danificado.

O produto foi concebido para ser carregado apenas com o carregador ou cabo fornecido. É proibido utilizar qualquer outro método de carregamento que não seja a utilização do carregador ou cabo fornecido. Utilize apenas cabos originais fornecidos de fábrica ou cabos recomendados pelo fabricante para carregar o produto. O uso de cabos inadequados pode levar a carregamento inadequado, danos à bateria, superaquecimento e, em casos extremos, até fogo.

O carregamento só pode ser efetuado numa sala fechada e seca, protegida contra acessos não autorizados, especialmente crianças. Não carregue sem supervisão constante de um adulto! Se precisar de sair da sala de carregamento, pare de carregar desligando o carregador do produto e da alimentação. Em caso de fumo, odor suspeito, etc. Pare o processo de carregamento imediatamente e desligue o carregador. Quando o dispositivo estiver totalmente carregado, desligue o carregador ou o cabo do dispositivo.

O produto poderá ter de ser carregado antes da primeira utilização.

As baterias LiFePO₄ (fosfato de ferro de lítio) não têm o chamado „efeito memória”, que permite que sejam recarregadas a qualquer momento. No entanto, recomenda-se descarregar a bateria durante o funcionamento normal e, em seguida, carregá-la até à capacidade total. Se, devido à natureza do trabalho, não for possível tratar a bateria desta forma todas as vezes, deve ser feito pelo menos a cada poucos ou vários ciclos de trabalho. Em nenhuma circunstância as baterias devem ser descarregadas por curto-circuito dos eletrodos, pois isso causa danos irreparáveis! Também é proibido verificar o estado de carga da bateria encurtando os eletrodos e verificando a existência de faíscas.

Armazenamento de bateria

Para prolongar a vida útil da bateria, é importante garantir condições de armazenamento adequadas. Os melhores parâmetros de funcionamento serão alcançados se a bateria for armazenada numa gama de temperaturas de +10 a +30 graus Celsius, com uma humidade relativa de 50%. Para armazenar a bateria por um longo período de tempo, ela deve ser carregada até aprox. 50-70% da capacidade. Para um armazenamento mais longo, carregue periodicamente a bateria até 50-70% uma vez a cada três meses. Não descarregue excessivamente a bateria e guarde uma bateria descarregada, pois isso encurta a sua vida útil e pode causar danos irreversíveis. Durante o armazenamento, a bateria será descarregada gradualmente devido ao vazamento de corrente. O processo de descarga espontânea depende da temperatura de armazenamento, quanto maior a temperatura, mais rápido o processo de descarga.

Se a bateria for armazenada indevidamente, pode ocorrer fuga de eletrólitos. Em caso de fuga, esta deve ser protegida com um agente neutralizante. Se o eletrólito entrar em contacto com os olhos, lave abundantemente os olhos com água e, em seguida, procure assistência médica imediata. É proibido usar a ferramenta com uma bateria defeituosa. Se a bateria estiver completamente gasta, deve ser eliminada de acordo com os regulamentos em vigor onde o produto é utilizado.

Manuseamento de Baterias

As baterias de fosfato de ferro de lítio são tratadas como materiais perigosos por lei. O usuário da ferramenta pode transportar o dispositivo com a bateria e as próprias baterias por terra. Nesse caso, não é necessário preencher quaisquer condições adicionais. Se tiver um transporte contratado a terceiros (por exemplo, envio por transportadora), deve cumprir os regulamentos para o transporte de materiais perigosos. Antes do envio, deve contactar uma pessoa com qualificações adequadas. É proibido transportar baterias danificadas. Para o transporte, as baterias desmontadas devem ser removidas da ferramenta, os contactos expostos devem ser fixados, por exemplo, selados com fita isolante. Fixe as pilhas na embalagem de modo a que não se movam no interior da embalagem durante o transporte. As regulamentações nacionais sobre o transporte de matérias perigosas também devem ser observadas.

FUNCIONAMENTO DO APARELHO

Preparar o seu produto para operação

O produto deve ser desembalado e todos os elementos da embalagem devem ser completamente removidos. Recomenda-se manter a embalagem, que pode ser útil para o transporte do produto.

Ligar/desligar o produto

Antes de ligar, certifique-se de que não existem objetos nas proximidades da estação que possam obstruir as aberturas de ventilação.

Para ligar o produto, segure o botão liga/desliga por cerca de 3 segundos - a luz no botão acenderá e entrará em modo pulsante, e o display LCD mostrará um anel de capacidade e um indicador percentual da carga da bateria, que confirma que o dispositivo foi iniciado corretamente. As informações e símbolos apresentados são descritos na secção „Display LCD”.

Depois de ligar o dispositivo, é possível ligar a fonte de alimentação para seções de saída AC ou DC individuais - para fazer isso, pressione o interruptor de soquete AC apropriado ou interruptor de soquete DC. Os ícones correspondentes às ranhuras ativas aparecerão no visor. Para desativar as saídas AC ou DC, pressione o botão correspondente cada vez - o ícone correspondente no visor irá sair, confirmando que a função foi desativada.

Para desligar o aparelho, mantenha o botão liga/desliga pressionado novamente por cerca de 3 segundos até que o visor mostre „OFF” e a tela fique em branco.

O produto pode ter uma bateria parcialmente carregada, mas recomenda-se que esteja totalmente carregada antes de a utilizar pela primeira vez.

Atenção! Nunca permita que a bateria seja descarregada em excesso. A descarga completa pode causar danos permanentes. Observação! Recomenda-se desligar as tomadas de saída AC e DC antes de desligar completamente a unidade. A porta de carregamento automóvel/solar funciona independentemente do interruptor principal.

Dormir

Quando a estação estiver ligada, um pequeno toque no botão liga/desliga desligará o visor LCD, enquanto a própria estação permanecerá no modo de operação. Se as tomadas de saída AC ou DC também estiverem ativadas, a unidade entrará automaticamente em modo de suspensão após 5 minutos de inatividade e o ecrã LCD desligar-se-á. Quando retomar a operação, o LCD acender-se-á novamente.

Desligamento automático

O tempo de espera padrão do dispositivo é de 12 horas. Se nenhum dos interruptores de alimentação das tomadas estiver ligado e nenhuma carga estiver conectada à estação, a estação será desligada automaticamente após 12 horas. O tempo de espera pode ser alterado na aplicação móvel.

Carregamento a partir da rede elétrica

Utilize apenas o cabo de alimentação AC fornecido com o produto para carregar o dispositivo. Ligue a ficha do cabo de carregamento AC fornecido com o produto à tomada. Ligue o cabo de carregamento a uma tomada. Quando a indicação de energia de

entrada aparecer na tela, o dispositivo começará a carregar. O dispositivo suporta carregamento rápido de até 2500 W, e pode levar cerca de 1,5 horas para carregar totalmente.

Pode utilizar outras funcionalidades do produto enquanto o dispositivo está a carregar.

O produto terá uma bateria totalmente carregada se o indicador de carga no visor LCD atingir 100% e todo o anel de capacidade estiver iluminado. Quando o carregamento estiver concluído, desligue imediatamente o cabo de carregamento da tomada e, em seguida, desligue-o da tomada do dispositivo. O produto está pronto a ser utilizado.

Observação! Utilize apenas o cabo de alimentação AC incluído na embalagem para carregamento rápido. É proibido usar outros cabos de carregamento. Ligue a ficha diretamente à tomada AC e certifique-se de que a corrente total do circuito não excede 16 A. Caso contrário, reduza a velocidade de carregamento utilizando a função de comutação do modo de carregamento. O fabricante não é responsável por quaisquer consequências resultantes do não cumprimento das recomendações acima, incluindo danos causados pelo uso de outros cabos de alimentação AC.

Instruções para alterar o modo de carregamento: rápido/padrão

Observação! O dispositivo deve ser ligado e todas as portas de entrada e saída desligadas.

Simultaneamente, mantenha pressionado o botão IOT e o botão de tomadas de saída DC por 3-5 segundos até que a tela LCD pisce e exiba „SET“. Em seguida, mude o modo de carregamento pressionando rapidamente o botão IOT: „L“ significa carregamento padrão (potência de entrada 1250 W), enquanto „H“ significa carregamento rápido (potência de entrada 2500 W).

Uma vez selecionado o modo apropriado, mantenha pressionado o botão liga/desliga por 3-5 segundos para confirmar a configuração. A tela LCD irá parar de piscar e exibir „SUC“, o que significa que a configuração foi salva com sucesso.

Pressionar e segurar o botão liga/desliga novamente por 3-5 segundos permite que você entre novamente nas configurações e altere o modo de carregamento, se necessário.

Carregamento a partir de painéis solares exteriores (II)

O dispositivo tem a capacidade de carregar a partir de painéis fotovoltaicos externos. Use apenas os cabos Anderson-MC4 e MC4-7909 incluídos (disponíveis separadamente) para conectar os painéis. É proibido alterar as fichas, cabos ou conectores de painel para encaixá-los. Apenas os painéis com parâmetros coerentes com as especificações de carregamento solar indicadas no quadro de dados técnicos devem ser ligados ao dispositivo. Conectar painéis com diferentes parâmetros pode danificar o dispositivo. Antes de carregar, certifique-se de que a tensão de circuito aberto dos painéis fotovoltaicos não excede 150V para evitar danos ao produto.

Primeiro, conecte o cabo Anderson-MC4 aos painéis fotovoltaicos, certificando-se de que os conectores MC4 estão conectados corretamente. Em seguida, ligue a ficha do cabo MC4-7909 à entrada de carregamento automóvel/solar no dispositivo. O LCD mostrará uma indicação de energia de entrada e o indicador de carga da bateria começará a girar para indicar o carregamento dos painéis solares. Após o carregamento, primeiro desconecte o cabo dos painéis fotovoltaicos e, em seguida, desconecte-o do dispositivo.

Recomenda-se a utilização de um máximo de seis painéis fotovoltaicos de 220W, ligados de acordo com as instruções, para uma potência de carregamento ideal e para reduzir o tempo de carregamento para cerca de 2,5 horas. Para uma melhor eficiência de carregamento, os painéis devem ser colocados o mais perpendicularmente possível à luz solar. É importante lembrar que a velocidade de carregamento com painéis fotovoltaicos depende de muitos fatores, incluindo a potência e eficiência dos painéis e condições climáticas. O tempo de carregamento no modo solar pode ser significativamente maior do que com o carregamento da rede.

Carregamento a partir de um sistema automóvel de 12V (III)

O produto pode ser carregado utilizando o sistema elétrico do veículo na tensão e amperagem máxima especificadas na tabela de dados técnicos. Para carregar, o cabo de carregamento termina com uma ficha que permite ligá-lo à tomada do isqueiro do automóvel. Antes de carregar, leia a documentação do veículo e certifique-se de que o motor está a funcionar para evitar que a bateria do veículo se esgote.

Ligue a ficha do cabo à entrada de carregamento automóvel/solar e, em seguida, coloque a outra extremidade do cabo na tomada do isqueiro do veículo.

Outras funções do produto podem ser usadas durante o carregamento.

Quando uma carga completa for atingida, como confirmado pelo indicador de bateria de 100%, desconecte imediatamente o cabo da tomada do isqueiro e, em seguida, da entrada de carregamento do carro DC. O produto está pronto a ser utilizado.

Carregamento a partir de uma bateria (IV)

A central elétrica permite-lhe ligar até 15 baterias. A central elétrica e a bateria (disponíveis separadamente) devem ser ligadas através do cabo adequado. Quando as informações de carregamento aparecem no LCD, o processo de carregamento é iniciado.

OBSERVAÇÃO!

Antes de ligar a bateria à central elétrica, certifique-se de que tanto a estação como a bateria estão desligadas.

Depois de ligar a bateria à central elétrica, verifique no visor LCD a indicação de energia de entrada e, em seguida, comece a utilizar.

Não ligue nem desligue a bateria durante o processo de carregamento ou descarregamento. Se precisar de ligar ou desligar a bateria enquanto o dispositivo está a funcionar, desligue primeiro a alimentação.

Não toque nos contactos metálicos na ranhura da bateria com quaisquer objetos ou mãos. Se houver sujidade nos contactos, estes devem ser cuidadosamente limpos com um pano seco.

Ligue apenas a central elétrica a uma bateria e a um cabo que cumpram as especificações técnicas. O fabricante não é responsável por danos causados por conexão incorreta ou uso de componentes inadequados.

Carregamento a partir de um grupo gerador inversor (V)

O dispositivo permite o carregamento a partir de um gerador inversor movido a gasolina (disponível separadamente). Para conectar, use um cabo dedicado a este modelo de estação e um gerador de inversor compatível. O gerador será iniciado automaticamente quando o nível da bateria da central estiver abaixo de 20% e o carregamento começará quando a indicação de energia de entrada aparecer no LCD. Quando o nível da bateria na estação atingir 90%, o gerador irá parar automaticamente, terminando o processo de carregamento.

OBSERVAÇÃO!

Durante a operação, siga as instruções de operação do gerador de energia do inversor.

Se forem necessários vários ciclos de carregamento num curto período de tempo, não há necessidade de ligar manualmente a central elétrica depois de o gerador ter sido parado - o gerador será reiniciado automaticamente quando o nível da bateria descer abaixo dos 20%.

Não ligue nem desligue o cabo enquanto o gerador e a central elétrica estiverem a funcionar, pois isso pode danificar os aparelhos. Em caso de emergência, pode utilizar o botão de paragem de emergência no chiller para o desligar imediatamente.

Antes de ligar o gerador à estação, certifique-se de que o gerador está desligado. Caso contrário, qualquer dano não será coberto pela garantia.

Desempenho do dispositivo

A soma da potência de todos os dispositivos conectados simultaneamente à subestação, tanto para tomadas de corrente alternada quanto de corrente contínua, não pode exceder a potência nominal da subestação indicada na tabela com dados técnicos. A potência máxima é a potência que a estação é capaz de alimentar os dispositivos conectados apenas por um curto período de tempo, por exemplo, ao iniciar o dispositivo conectado. Esta potência não deve ser considerada como disponível em todas as horas de funcionamento. Um consumo de energia demasiado longo para além da potência nominal fará com que as proteções tropecem e desliguem a tomada à qual essa carga está ligada.

Tomadas DC (DC) ligadas/desligadas

OBSERVAÇÃO! É proibido conectar cabos de alimentação danificados, reparados e modificados e dispositivos com uma tomada danificada. Não conecte as portas e portas de saída do dispositivo. Isso pode causar choque elétrico, incêndio ou até mesmo explosão.

Para ligar as tomadas DC, certifique-se de que o dispositivo está ligado pelo comutador principal. Em seguida, pressione brevemente o interruptor dos soquetes DC. Um indicador aparecerá no LCD para indicar que as tomadas DC estão ativas. Apenas dispositivos com especificações na tabela de dados técnicos podem ser conectados às tomadas DC.

Para desligar os soquetes DC, pressione brevemente o interruptor DC novamente. O indicador no visor desaparecerá, indicando que as tomadas foram desativadas. Desligar as tomadas DC quando não estão a ser utilizadas poupa energia da bateria.

Porta de saída USB-A para carregar e alimentar dispositivos móveis.

Porta de saída de carregamento rápido USB-A (QC 3.0): Carregamento de dispositivos móveis que suportam a tecnologia de carregamento rápido versão 3.0. A função de carregamento rápido só funciona com dispositivos que suportam este modo de carregamento. Verifique as especificações do dispositivo que está a ligar ou contacte o fabricante do dispositivo. Esta tecnologia reconhece automaticamente o dispositivo ligado, ajusta a tensão de carregamento e a corrente adequadas.

A porta de saída USB-C (PD 100W) Power Delivery é um carregamento rápido de dispositivos e alimentação, por exemplo, monitores usando o conector USB-C com uma potência de até 100 W, ele reconhece automaticamente o dispositivo conectado, ajusta a tensão de carregamento apropriada e corrente para o dispositivo conectado. Esta tecnologia é caracterizada por um aumento do nível de potência. A funcionalidade de Carregamento Rápido funcionará em dispositivos que suportem esta funcionalidade. Verifique as especificações do dispositivo que está a ligar ou contacte o fabricante do dispositivo.

A porta de saída DC permite-lhe alimentar os seus dispositivos com alimentação de 12 V DC.

A saída do carro DC 12V permite alimentar dispositivos com DC 12 V, conectados por meio de um cabo terminado com um plugue que se encaixa na tomada do carro (a chamada tomada de isqueiro).

Ligar/desligar as tomadas de saída AC (corrente alternada)

OBSERVAÇÃO! É proibido conectar cabos de alimentação danificados, reparados e modificados e dispositivos com uma tomada danificada. Não conecte as portas e portas de saída do dispositivo. Isso pode causar choque elétrico, incêndio ou até mesmo explosão.

Um dispositivo que requer fonte de alimentação de rede com os parâmetros indicados na placa de identificação do dispositivo e tabela de dados técnicos, por exemplo, TV, laptop, liquidificador, pode ser conectado à tomada de saída AC. Antes de ligar os dispositivos à estação de carregamento, certifique-se (verificando a tabela com dados técnicos) de que a potência nominal total de todos os consumidores não é superior à potência nominal oferecida pela central. A ligação de dispositivos com uma potência

nominal superior à potência nominal oferecida pela central elétrica pode provocar sobrecarga e/ou danos no dispositivo. Para ligar as tomadas de saída AC, certifique-se de que o dispositivo está ligado. Em seguida, pressione brevemente o interruptor para os soquetes de saída AC. Um indicador aparecerá no LCD para indicar que todas as tomadas AC estão ativas. Para desligar as tomadas AC, pressione brevemente o interruptor de saída AC novamente. O indicador no visor desaparecerá, indicando que as tomadas foram desativadas. Desligar as tomadas AC quando não está a ser utilizado poupa energia da bateria.

Função EPS

O dispositivo está equipado com uma função de fonte de alimentação de emergência (EPS), permitindo que a central elétrica funcione como uma fonte de alimentação ininterrupta em situações de emergência. Esta função permite-lhe manter a fonte de alimentação de cargas ligadas no caso de uma falha de alimentação ou parâmetros de fonte de alimentação incorretos.

Para utilizar esta função, ligue a central elétrica a uma tomada utilizando o cabo de alimentação fornecido, colocando a ficha do cabo na tomada elétrica na caixa do dispositivo. Em seguida, ligue as tomadas de saída AC usando o interruptor de soquete AC e conecte as cargas às tomadas de saída AC 230 V na estação elétrica. Em condições normais de funcionamento, a fonte de alimentação para as cargas vem diretamente da rede e, no caso de uma perda súbita de energia da rede, o dispositivo muda automaticamente para o modo de bateria em cerca de 20 ms, permitindo que as cargas continuem operando sem interrupção.

OBSERVAÇÃO! O dispositivo não deve ser considerado como um substituto para uma fonte de alimentação ininterrupta profissional. A função de failover é projetada apenas para aplicações de emergência e não se destina a operar equipamentos com altos requisitos de continuidade. Não conecte dispositivos como equipamentos médicos, dispositivos de suporte de vida, servidores de dados, estações de trabalho críticas, chaleiras elétricas, fornos de micro-ondas ou outros dispositivos que gerem uma alta carga instantânea às saídas de saída AC.

Também deve ser lembrado que a potência total das cargas conectadas às tomadas de saída AC 230 V no modo EPS não deve exceder o valor nominal especificado nos dados técnicos do dispositivo, e recomenda-se conectar apenas um recetor de cada vez para garantir um funcionamento estável. No caso de uma sobrecarga de até 3600 W, a estação irá desligar as saídas após um minuto, e no caso de uma sobrecarga de mais de 3600 W - dentro de um segundo.

Proteção contra sobrecarga (VI)

A principal tarefa de proteção contra sobrecarga (disjuntores de proteção contra sobrecarga AC IN e AC OUT) é cortar e restaurar os circuitos de fonte de alimentação de entrada e saída, a fim de proteger os dispositivos conectados e a própria central elétrica dos efeitos de sobrecargas e funcionamento inadequado. Se forem detetadas sobrecargas ou anomalias no funcionamento do dispositivo, a proteção desligará automaticamente a fonte de alimentação, evitando mais danos.

Ao carregar a central elétrica a partir da rede elétrica, o interruptor de proteção contra sobrecarga AC IN na caixa do dispositivo tem de estar ligado.

Ao fornecer cargas a partir de tomadas de saída AC, o disjuntor de proteção contra sobrecarga AC OUT deve ser ligado, caso contrário, não haverá tensão nas tomadas AC.

Se a função EPS for usada, os interruptores de proteção contra sobrecarga AC IN e AC OUT devem ser ligados ao mesmo tempo. No modo EPS, a prioridade é dada aos consumidores (a potência total consumida com a potência de carregamento não pode exceder 3600 W).

Se, apesar da configuração correta dos disjuntores de proteção contra sobrecarga, a entrada AC estiver sobrecarregada acima de 16 A ou os parâmetros de funcionamento forem excedidos, o circuito de entrada será desconectado. Nesse caso, desconecte todos os cabos da tomada do dispositivo, certifique-se de que a corrente de entrada não exceda 16 A e que a fonte de alimentação atenda aos requisitos do dispositivo e, em seguida, pressione o botão de proteção contra sobrecarga localizado ao lado da porta de alimentação para restaurar o funcionamento do dispositivo.

Ecrã LCD (VII)

Segue-se uma descrição dos símbolos apresentados no visor da central elétrica:

- a. Indicador de Tempo de Descarga Restante - Exibe a quantidade estimada de tempo que a estação de energia funcionará até que a bateria esteja completamente descarregada (em minutos e horas).
- b. Indicador de aviso de erro - Ilumina quando anormalidades no funcionamento do dispositivo são detetadas.
- c. Indicador de Percentagem de Capacidade da Bateria - Apresenta o nível de carga atual da bateria em percentagem.
- d. Anel de capacidade da bateria - Indicador gráfico segmentado do nível da bateria.
- e. Indicador de conexão sem fio - Indica uma conexão ativa com um dispositivo móvel usando comunicação sem fio.
- f. Indicador de potência de saída - Mostra a carga atual dos dispositivos conectados (em watts).
- g. Indicador de potência de entrada - Mostra a potência atual consumida durante o carregamento (em watts).
- h. Indicador de saída AC - Indica a fonte de alimentação ativa das tomadas de saída AC.
- i. Indicador de porta USB-A - Indica a potência ativa das portas USB-A.
- j. Indicador de porta USB-C - Indica a alimentação ativa das portas USB-C.
- k. Indicador de Funcionamento do Ventilador de Resfriamento - Acende quando o ventilador está ativo.
- l. Indicador de Proteção de Alta Temperatura - Ilumina quando a temperatura de funcionamento admissível é excedida.
- m. Indicador de Proteção de Baixa Temperatura - Ilumina quando a temperatura ambiente é muito baixa.
- s. Indicador de carregamento do carro - Indica o carregamento ativo através da saída DC do carro.
- o. Indicador de porta DC 5521 - Indica a potência ativa das portas DC 5521.

Anel de capacidade da bateria (VIII)

O anel de capacidade da bateria indica o nível de carga restante e é dividido em seis segmentos: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% e 100%. Durante a descarga, os segmentos do anel saem em sequência, e os segmentos luminosos restantes indicam a capacidade atual. Durante o carregamento, o anel de capacidade pisca no sentido horário e a potência de entrada em tempo real (em watts) é exibida no lado direito da tela.

Quando totalmente carregado, o anel de capacidade brilha constantemente e o ícone do ventilador se apaga.

Observação! Quando o carregamento estiver concluído, desligue o cabo de alimentação imediatamente.

Outras características

Mudança de frequência

Para alterar a frequência de funcionamento, os interruptores de tomada AC e DC devem primeiro ser desligados. Em seguida, mantenha pressionado o interruptor DC no lado USB e o interruptor de energia ao mesmo tempo por cerca de 3-5 segundos até que o símbolo de frequência pisca na tela LCD. Você pode usar o interruptor de soquete AC para selecionar a frequência desejada: 50 Hz ou 60 Hz. Confirme sua seleção mantendo pressionado o botão liga/desliga até que „SUC“ apareça no LCD e a luz de fundo ao redor do anel da bateria se acenda. Para sair do modo de mudança de frequência, você precisa segurar o botão liga/desliga novamente.

Operação sem fio via aplicativo móvel

A central elétrica pode ser operada remotamente usando um aplicativo móvel Winergy dedicado disponível para download nas plataformas de sistema mais populares para dispositivos móveis. Depois que o aplicativo estiver instalado, inicie o aplicativo e siga as instruções e prompts na tela para configurar corretamente a conexão e acessar os recursos de controle. O aplicativo permite, m.in, monitoramento em tempo real do status de carga da bateria e potência de saída, gerenciamento de configurações operacionais da estação, controle remoto de saídas e atualização do software do dispositivo.

MANUTENÇÃO

O exterior do produto deve ser limpo com um pano seco e macio. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. Proteja os assentos do produto da sujidade. Se a sujidade entrar no assento, este deve ser soprado com uma corrente de ar comprimido a uma pressão não superior a 0,3 MPa. de que as aberturas de ventilação estão desobstruídas. Em caso de sujidade, aspire cuidadosamente as aberturas de ventilação com um aspirador. Não utilize objetos duros para limpar as tomadas, portas e aberturas de ventilação, pois isso pode causar um curto-circuito ou danificar o dispositivo.

ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

Armazene o produto em áreas fechadas e sombreadas, onde a temperatura de armazenamento não excederá o intervalo mostrado na tabela e a umidade relativa do ar será inferior a 90%. Por razões de segurança, não se recomenda conservar o produto a temperaturas ambientes inferiores a -10°C e superiores a 45°C. Siga as instruções fornecidas na secção „Guardar a bateria“. O produto deve ser transportado de acordo com as recomendações dadas na secção „Transporte de baterias“.

Solução de problemas

Abaixo está uma tabela com problemas e suas possíveis soluções:

Código de erro	Situação	Causa	Solução
E000	Indicador de saída AC piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Proteção contra curto-circuito de saída AC	Pressione o botão de tomadas de saída AC para retomar a operação
E001	Indicador de saída AC pisca + Tomada de saída DC Indicador pisca + Indicador de aviso de falha pisca, sem saída	Proteção contra sobrecarga para saídas AC/DC	Os indicadores indicam quais circuitos foram sobrecarregados. A proteção contra sobrecarga deve ser restaurada manualmente. No modo UPS, a sobrecarga de >3600W causa o desligamento em 1 segundo
E002	Nenhuma saída na porta direita	Proteção contra subtensão da bateria	Reinicie a função apropriada e carregue no momento certo
E003	Indicador de saída AC pisca, nenhuma saída na porta dada	Proteção contra sobretensão ou subtensão de saída AC	Pressione o botão de tomadas de saída AC para retomar a operação
E004	Indicador de saída AC pisca, nenhuma saída na porta dada	Frequência de entrada AC incorreta	Quando a frequência volta ao normal, o dispositivo volta automaticamente ao funcionamento normal
E005	Indicador de aviso de erro pisca, nenhuma saída em portas individuais	Tensão de barramento muito alta ou muito baixa/corrente muito alta	Pressione o botão AC ON/OFF para restaurar a operação
E006	Indicador de saída AC pisca + indicador de trabalho do ventilador de resfriamento pisca + indicador de aviso de erro pisca, sem saída em todas as portas	Proteção contra sobreaquecimento ou sobrecarga do inversor	Quando a temperatura é reduzida, o dispositivo retorna automaticamente ao funcionamento normal

Código de erro	Situação	Causa	Solução
E007	Sem carregamento fotovoltaico	Proteger a entrada fotovoltaica de sobretensão ou subtensão	Quando a tensão de entrada fotovoltaica volta ao normal, o carregamento é retomado automaticamente
E008	Tomada de saída DC piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Proteção contra sobrecarga e curto-circuito na tomada do carro (isqueiro)	Pressione o botão DC ON/OFF para restaurar a operação
E009	Placa DC relata erro, mas não desliga a saída	Sobrecarga da fonte de alimentação auxiliar ou alarme de curto-circuito 24 V	Reduza a carga na porta DC
E010	Tomada de saída DC piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Proteção contra sobrecarga e curto-circuito na tomada do carro (isqueiro)	Pressione o botão DC ON/OFF para restaurar a operação
E011	Tomada de saída DC piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Sobrecarga da porta USB-A ou proteção contra curto-circuito	Pressione o botão DC ON/OFF para restaurar a operação
E012	Tomada de saída DC piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Sobrecarga da porta USB-C ou proteção contra curto-circuito	Pressione o botão DC ON/OFF para restaurar a operação
E013	Tomada de saída DC indicador piscando, sem saída	Proteção contra subtensão da bateria quando a descarga DC	Reinicie a função correspondente e carregue a tempo
E020	Indicador de aviso de erro pisca, sem saída	Falha de comunicação do BMS	Verifique o cabo de comunicação BMS
E021	Indicador de percentagem de carga intermitente	Célula de bateria única - tensão muito alta	Aguarde até que a tensão da célula volte ao normal
E022	Indicador de percentagem de carga intermitente	Célula de bateria única - tensão muito baixa	Ligue o cabo de alimentação AC e carregue até que a tensão volte ao normal
E023	O código E023 pisca, mas a saída não está desligada	Tensão total da bateria - muito alta	Aguarde até que a tensão volte ao normal
E024	Indicador de aviso de erro pisca, sem saída	Tensão total da bateria - muito baixa	Ligue o cabo de alimentação AC e carregue até que a tensão volte ao normal
E025	Indicador de proteção de alta temperatura piscando + indicador de aviso de erro piscando, sem saída	Temperatura da célula da bateria muito alta	Quando a temperatura é reduzida, o dispositivo retorna automaticamente ao funcionamento normal
E026	Indicador de proteção de baixa temperatura pisca + indicador de aviso de erro pisca, sem saída	Temperatura da pilha da bateria muito baixa	Quando a temperatura sobe, o dispositivo volta automaticamente ao funcionamento normal
E027	Indicador de saída AC pisca, DC funciona normalmente. Sobrecarga >3600 W	Sobrecarga	Retome a operação manualmente pressionando o botão AC ON/OFF
E028	Indicador de proteção de alta temperatura pisca + indicador de aviso de erro pisca, o dispositivo para de carregar	Superaquecimento durante o carregamento	Quando a temperatura é reduzida, o dispositivo retorna automaticamente ao funcionamento normal

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Ova prijenosna elektrana dizajnirana je za napajanje električnih uređaja na mjestima bez pristupa električnoj mreži. Ovaj proizvod također može napajati uređaje od 230 V AC i služiti kao powerbank za prijenosne uređaje.

Prije upotrebe ovog proizvoda, molimo pročitajte cijeli priručnik i sačuvajte ga. Ako ovaj proizvod dajete nekome drugome, molimo vas da uz kupnju priložite i ovaj priručnik.

Dobavljač nije odgovoran za bilo kakvu štetu ili ozljedu nastalu korištenjem proizvoda osim u predviđenu svrhu, nepoštivanjem sigurnosnih propisa ili nepoštivanjem uputa u ovom priručniku. Radnje održavanja koje nisu opisane u priručniku, promjene na električnoj strukturi ili druge preinake poništiti će jamstvo i jamstvena prava korisnika.

OPREMA

Proizvod se isporučuje u cijelosti i ne zahtijeva sastavljanje. Uključeni su sljedeći pribor: kabel za punjenje proizvoda iz utičnice za upaljač u automobilu, kabel za punjenje proizvoda iz izmjenične utičnice, kabel za punjenje proizvoda s vanjskog solarnog panela s MC4 izlazom (panel nije uključen), izlazni kabel s Anderson utikačem i izlazni kabel s 7909 utikačem.

TEHNIČKI PODACI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-83096
Masa	[kg]	37,13
Dimenzije	[mm]	642 x 305 x 438
Temperatura punjenja	[°C]	0 ~ +40
Temperatura pražnjenja	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura skladištenja	[°C]	-20 ~ +60
Stupanj zaštite		IP21
Nazivna snaga stanice	[W]	3600
Maksimalna snaga stanice	[W]	7000
Klasa izolacije		I
Baterija		
Vrsta baterije		LiFePO ₄
Energija baterije	[Wh]	3072
Kapacitet baterije	[Ah]	60
Nazivni napon baterije	[V DC]	51,2
Slijetanje		
- Izmjenična struja		
Ulazni napon	[V~]	200-240
Nominalna frekvencija	[Hz]	50/60
Maksimalna nazivna struja	[A]	16
Maksimalna snaga	[W]	2500
- DC solarni		
Ulazni napon	[V DC]	12-148
Ulazna struja	[A]	15
Maksimalna nazivna snaga	[W]	2100
- Automobilski istosmjerni sustav		
Ulazni napon	[V DC]	12
Ulazna struja	[A]	8
Izlazi		
- Izmjenična struja		
Nazivni napon	[V~]	220-240
Nominalna frekvencija	[Hz]	50/60
Ukupna nazivna snaga*	[W]	3600
Ukupna maksimalna snaga*	[W]	7000
- Anderson		
Napon / Maksimalna struja	[V DC] / [A]	12 / 30
Nazivna snaga	[W]	360

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
- USB-A		1x
Napon / Maksimalna struja	[V DC] / [A]	5 / 2
- USB-A (QC 3.0)		3x
Napon / Maksimalna struja	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nazivna snaga	[W]	18
- USB-C (PD 100W)		2x
Napon / Maksimalna struja	[V DC] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 20 / 5
Nazivna snaga	[W]	100
- 12V automobil / DC 5521		
Napon / Maksimalna struja	[V DC] / [A]	12 / 10
Nazivna snaga	[W]	120
EPS funkcija		
Vrijeme prebacivanja	[ms]	20

* ukupni kapacitet svih utičnica.

OPĆI SIGURNOSNI UVJETI

Sigurnosne upute za uporabu

Prije svake upotrebe provjerite je li proizvod neoštećen. Bilo kakvo oštećenje kućišta, poput pukotina, udubljenja ili slomljenih elemenata, diskvalificirat će proizvod za daljnju upotrebu. Obratite posebnu pozornost na stanje kabela i žica isporučenih s proizvodom. Ako kabeli i žice pokazuju oštećenu izolaciju ili ako utikači pokazuju znakove oštećenja, pukotina, savijanja itd., ne smiju se koristiti. Ako se pronađe bilo kakvo oštećenje, obratite se ovlaštenom servisnom centru proizvođača. Ne izlažite proizvod oborinama ili vlazi. Ne uranjajte proizvod u vodu ili bilo koju drugu tekućinu. Vлага u uređaju može uzrokovati kratki spoj, požar ili čak eksploziju. Ne izazivajte kratki spoj na uređaju. Ne umećite žice, kovanice, čavle, igle, ključeve ili druge metalne elemente u kućište, kontrole ili utičnice uređaja. Ne spajajte utičnice stanice za punjenje. Kratki spoj može uzrokovati opekline, požar ili eksploziju. Ne prekrivajte uređaj tkaninama, dekama ili ručnicima. Ne dopustite da se uređaj pregrije. Ne izlažite uređaj izravnoj sunčevoj svjetlosti. Držite proizvod dalje od izvora topline. Izlaganje uređaja vatri ili visokim temperaturama iznad 60°C može uzrokovati požar i/ili eksploziju. Korištenje proizvoda na temperaturama ispod -20°C značajno će smanjiti performanse uređaja. Slijedite sigurnosne upute za punjenje. Nemojte puniti uređaj na temperaturama izvan raspona navedenog u tablici s tehničkim podacima. Nepravilno punjenje na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara. Nemojte pokušavati sami popravljati ili rastavljati kućište uređaja. Nemojte stavljati teške predmete na uređaj niti primjenjivati značajan pritisak na kućište uređaja. Za popravke se obratite ovlaštenom servisnom centru proizvođača. Nemojte izlagati uređaj prekomjernim udarcima, npr. tijekom transporta. Zaštite uređaj od pada. Ako je proizvod teško oštećen ili padne u vodu, pohranite ga na otvorenom prostoru, dalje od zapaljivih materijala, ljudi i predmeta. Onesite ga u specijalizirano postrojenje za odlaganje otpada. Nemojte bušiti proizvod. Nemojte stavljati uređaj u mikrovalnu pećnicu ili posudu pod tlakom. Ne stavljajte proizvod u blizinu plamena. Držite proizvod dalje od djece i kućnih ljubimaca.

Sigurnosne upute za punjenje

Upozorenje! Prije punjenja provjerite da kućište proizvoda, kabeli i utikači nisu napuknuti ili oštećeni. Ne koristite oštećeni proizvod. Ovaj proizvod je namijenjen za punjenje samo isporučenim punjačem ili kabelom. Ne koristite nijednu drugu metodu punjenja osim isporučenog punjača ili kabela. Za punjenje proizvoda koristite samo originalne, tvornički isporučene kabele ili kabele koje preporučuje proizvođač. Korištenje neodgovarajućih kabela može dovesti do nepravilnog punjenja, oštećenja baterije, pregrijavanja, a u ekstremnim slučajevima čak i požara.

Punjenje treba provoditi samo u zatvorenoj, suhoj prostoriji, zaštićenoj od neovlaštenog pristupa, posebno djece. Ne puniti bez stalnog nadzora odrasle osobe! Ako morate napustiti prostoriju za punjenje, prekinite punjenje isključivanjem punjača iz proizvoda i napajanja. Ako se iz proizvoda širi dim, neobičan miris itd., odmah prekinite punjenje i isključite punjač. Nakon što se uređaj potpuno napuni, isključite punjač ili kabel iz uređaja.

Proizvod će možda trebati napuniti prije prve upotrebe.

LiFePO₄ (litijev željezov fosfat) baterije ne pokazuju takozvani „efekt memorije“, što im omogućuje ponovno punjenje u bilo kojem trenutku. Međutim, preporučuje se isprazniti bateriju tijekom normalnog rada, a zatim je napuniti do punog kapaciteta. Ako priroda rada onemogućuje ovaj tretman svaki put, treba ga obaviti barem svakih nekoliko ili desetak ciklusa. Ni pod kojim uvjetima baterije se ne smiju prazniti kratkim spajanjem elektroda, jer to uzrokuje nepovratna oštećenja! Također, nemojte provjeravati napunjenost baterije kratkim spajanjem elektroda i provjeravati ima li iskre.

Pohrana baterije

Kako biste produžili vijek trajanja baterije, osigurajte odgovarajuće uvjete skladištenja. Najbolje performanse postižu se ako se baterija skladišti u temperaturnom rasponu od +10 do +30 stupnjeva Celzija, s relativnom vlagom od 50%. Za dulje skladištenje baterije, napunite je na približno 50-70% kapaciteta. Za dulje skladištenje, periodički je puniti na 50-70% svaka tri mjeseca. Izbj-

gavajte prekomjerno pražnjenje baterije i skladištite je praznu, jer to skraćuje njezin vijek trajanja i može uzrokovati nepovratna oštećenja. Tijekom skladištenja, baterija će se postupno prazniti zbog curenja struje. Proces samopražnjenja ovisi o temperaturi skladištenja; što je temperatura viša, to je proces pražnjenja brži.

Nepravilno skladištenje baterije može dovesti do curenja elektrolita. U slučaju curenja, zaustavite curenje neutralizirajući sredstvom. Ako elektrolit dođe u kontakt s očima, isperite ih temeljito vodom i odmah potražite liječničku pomoć. Ne koristite alat s oštećenom baterijom. Kada je baterija potpuno istrošena, zbrinite je u skladu s važećim propisima na mjestu gdje se proizvod koristi.

Prijevoz baterija

Litij-željezo-fosfatne baterije zakonski se smatraju opasnim materijalima. Korisnik alata može prevoziti uređaj s baterijom ili same baterije cestom. Nisu potrebni dodatni zahtjevi. Ako se prijevoz prepušta trećim stranama (npr. kurirskoj službi), moraju se poštivati propisi za prijevoz opasnih materijala. Prije slanja obratite se kvalificiranoj osobi. Oštećene baterije ne smiju se prevoziti. Tijekom prijevoza, izvađene baterije moraju se ukloniti iz alata, a izloženi kontakti moraju biti zaštićeni, npr. izolacijskom trakom. Baterije pričvrstite u ambalažu kako se ne bi pomicale unutar ambalaže tijekom prijevoza. Također se moraju poštivati nacionalni propisi o prijevozu opasnih materijala.

RAD UREĐAJA

Priprema proizvoda za rad

Proizvod treba raspakirati i ukloniti sav ambalažni materijal. Preporučuje se sačuvati ambalažu jer može biti korisna za transport proizvoda.

Uključivanje/isključivanje proizvoda

Prije uključivanja provjerite da oko stanice nema predmeta koji bi mogli blokirati ventilacijske otvore.

Za uključivanje proizvoda držite pritisnut gumb za napajanje otprilike 3 sekunde. Indikatorska lampica u gumbu će svijetliti i bljeskati, a LCD zaslon će prikazati prsten kapaciteta i postotak napunjenosti baterije, potvrđujući da je uređaj ispravno aktiviran. Prikazane informacije i simboli opisani su u odjeljku „LCD zaslon“.

Nakon uključivanja uređaja, možete uključiti pojedinačne dijelove AC ili DC izlaza pritiskom na odgovarajući prekidač za AC ili DC utičnicu. Ikone koje odgovaraju aktivnim utičnicama pojavit će se na zaslonu. Za deaktiviranje AC ili DC izlaza, svaki put pritisnite odgovarajući gumb. Odgovarajuća ikona na zaslonu će se isključiti, potvrđujući da je funkcija onemogućena.

Za isključivanje uređaja, ponovno pritisnite i držite gumb za napajanje otprilike 3 sekunde dok se na zaslonu ne prikaže „OFF“ i ekran ne postane prazan.

Proizvod može biti isporučen s djelomično napunjenom baterijom, ali preporučuje se da je potpuno napunite prije prve upotrebe. Upozorenje! Nikada ne dopustite da se baterija prekomjerno isprazni. Potpuno pražnjenje može uzrokovati trajna oštećenja.

Napomena: Preporučuje se isključiti AC i DC izlazne utičnice prije potpunog isključivanja uređaja. Priključak za punjenje u automobilu/solarnoj bateriji radi neovisno o glavnom prekidaču.

Način spavanja

Kada je stanica uključena, kratkim pritiskom na gumb za napajanje isključit će se LCD zaslon, ali sama stanica ostat će u radnom načinu rada. Ako su uključene i AC ili DC izlazne utičnice, uređaj će automatski ući u stanje mirovanja nakon 5 minuta neaktivnosti, a LCD zaslon će se isključiti. Kada se rad nastavi, LCD zaslon će se ponovno upaliti.

Automatsko isključivanje

Zadano vrijeme pripravnosti za uređaj je 12 sati. Ako nijedan prekidač za napajanje u utičnici nije uključen i na stanicu nije spjeno opterećenje, stanica će se automatski isključiti nakon 12 sati. Vrijeme pripravnosti može se promijeniti u mobilnoj aplikaciji.

Punjenje iz električne mreže

Za punjenje uređaja koristite samo kabel za napajanje izmjeničnom strujom koji je isporučen s proizvodom. Uključite kabel za punjenje izmjeničnom strujom koji je isporučen s proizvodom u utičnicu. Spojite kabel za punjenje u zidnu utičnicu. Nakon što se ulazna snaga pojavi na zaslonu, uređaj će se početi puniti. Uređaj podržava brzo punjenje do 2500 W, a potpuno punjenje može trajati otprilike 1,5 sat.

Dok se uređaj puni, možete koristiti i druge funkcije proizvoda.

Proizvod je potpuno napunjen kada indikator punjenja na LCD zaslonu dosegne 100% i cijeli prsten kapaciteta svijetli. Nakon što je punjenje završeno, odmah isključite kabel za punjenje iz zidne utičnice, a zatim ga isključite iz utičnice uređaja. Proizvod je spreman za upotrebu.

Napomena: Za brzo punjenje koristite samo priloženi kabel za napajanje izmjeničnom strujom. Ne koristite druge kabele za punjenje. Utikač izravno spojite u zidnu utičnicu izmjenične struje i provjerite da ukupna struja strujnog kruga ne prelazi 16 A. U suprotnom, smanjite brzinu punjenja pomoću funkcije prebacivanja načina punjenja. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve posljedice nastale zbog nepoštivanja ovih preporuka, uključujući štetu uzrokovanu korištenjem drugih kabela za napajanje izmjeničnom strujom.

Upute za promjenu načina punjenja: brzo/standardno

Napomena: Uređaj mora biti uključen i svi ulazni i izlazni priključci moraju biti onemogućeni.

Istovremeno pritisnite i držite tipku IOT i tipku DC izlaza 3-5 sekundi dok LCD zaslon ne zatreperi i ne prikaže se „SET“. Zatim kratko pritisnite tipku IOT za promjenu načina punjenja: „L“ označava standardno punjenje (ulazna snaga 1250 W), dok „H“ označava brzo punjenje (ulazna snaga 2500 W).

Nakon odabira odgovarajućeg načina rada, pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje 3-5 sekundi kako biste potvrdili postavku. LCD zaslon će prestati treptati i prikazat će se „SUC“, što označava da je postavka uspješno spremljena.

Ponovnim pritiskom i držanjem gumba za napajanje 3-5 sekundi možete ponovno unijeti postavke i promijeniti način punjenja ako je potrebno.

Punjenje s vanjskih solarnih panela (II)

Ovaj uređaj se može puniti s vanjskih fotonaponskih panela. Za spajanje panela treba koristiti samo priloženi Anderson-MC4 kabel i MC4-7909 kabele (dostupni zasebno). Ne mijenjajte kableske utikače ili konektore panela kako bi odgovarali vašem uređaju. Na uređaj spajajte samo panele koji zadovoljavaju specifikacije solarnog punjenja navedene u tablici s tehničkim podacima. Spajanje panela s drugim specifikacijama može oštetiti uređaj. Prije punjenja provjerite da napon otvorenog kruga fotonaponskih panela ne prelazi 150 V kako biste izbjegli oštećenje proizvoda.

Prvo spojite Anderson-MC4 kabel na solarne panele, pazite da su MC4 konektori sigurno spojeni. Zatim spojite kraj MC4-7909 kabela na priključak za punjenje u automobilu/solarnom sustavu na uređaju. LCD zaslon će prikazati ulaznu snagu, a indikator baterije će se rotirati kako bi označio solarno punjenje. Nakon što je punjenje završeno, prvo odspojite kabel sa solarnih panela, a zatim s uređaja.

Preporučujemo korištenje maksimalno šest solarnih panela od 220 W, spojenih prema uputama, kako biste postigli optimalnu snagu punjenja i smanjili vrijeme punjenja na približno 2,5 sata. Kako bi se osigurala optimalna učinkovitost punjenja, panele treba postaviti što je moguće okomitije na sunce. Imajte na umu da brzina punjenja solarnih panela ovisi o mnogim čimbenicima, uključujući snagu i učinkovitost panela te vremenske uvjete. Vrijeme punjenja solarnom energijom može biti znatno dulje od punjenja iz mreže.

Punjenje iz 12 V automobilske instalacije (III)

Proizvod se može puniti pomoću električnog sustava vozila s naponom i maksimalnom strujom navedenom u tablici s tehničkim podacima. Kabel za punjenje završava utikačem za spajanje na utičnicu za upaljač u vozilu. Prije punjenja, pogledajte dokumentaciju vozila i provjerite radi li motor kako biste spriječili pražnjenje akumulatora.

Spojite utikač kabela na ulaz za punjenje u automobilu / solarnoj bateriji, a zatim umetnite drugi kraj kabela u utičnicu za upaljač u vozilu. Tijekom punjenja možete koristiti i druge funkcije proizvoda.

Nakon što je baterija potpuno napunjena, što pokazuje indikator napunjenosti od 100%, odmah odspojite kabel iz utičnice za upaljač, a zatim iz DC priključka za punjenje u automobilu. Proizvod je spreman za upotrebu.

Punjenje iz baterijskog sklopa (IV)

Na punjač se može spojiti do 15 baterijskih sklopova. Spojite punjač i baterijski sklop (dostupni zasebno) pomoću odgovarajućeg kabela. Kada se na LCD zaslonu pojavi poruka o punjenju, proces punjenja je započeo.

PAŽNJA!

Prije spajanja baterijskog sklopa na stanicu za napajanje, provjerite jesu li i stanica i baterijski sklop isključeni.

Nakon što spojite baterijski sklop na punjač, provjerite indikaciju ulazne snage na LCD zaslonu, a zatim ga počnite koristiti.

Ne spajajte ili odspajajte baterijski sklop tijekom punjenja ili pražnjenja. Ako je potrebno spojiti ili odspojiti baterijski sklop dok uređaj radi, prvo isključite napajanje.

Ne dodirujte metalne kontakte u utoru za bateriju nikakvim predmetima ili rukama. Ako se na kontaktima nalazi prljavština, nježno ih očistite suhom krpom.

Elektrana se smije spajati samo na baterijski paket i kabel koji zadovoljava tehničke specifikacije. Proizvođač nije odgovoran za štetu uzrokovanu nepravilnim spajanjem ili korištenjem neodgovarajućih komponenti.

Punjenje iz inverter generatora (V)

Ovaj uređaj omogućuje punjenje iz inverter generatora na benzin (dostupan zasebno). Spojite punjač pomoću kabela dizajniranog za ovaj model i kompatibilnog inverter generatora. Generator će se automatski pokrenuti kada napunjenost baterije u punjaču padne ispod 20%, a punjenje će započeti kada se ulazna snaga prikaže na LCD zaslonu. Kada napunjenost baterije u punjaču dosegne 90%, generator će se automatski zaustaviti, završavajući proces punjenja.

PAŽNJA!

Tijekom rada slijedite upute za uporabu inverterskog generatora.

Ako je potrebno nekoliko ciklusa punjenja u kratkom vremenskom razdoblju, nema potrebe ručno uključivati elektranu nakon što se generator zaustavi - generator će se automatski ponovno pokrenuti kada napunjenost baterije padne ispod 20%.

Ne spajajte niti odspajajte kabel dok generator i elektrana rade jer to može oštetiti opremu.

U hitnom slučaju možete upotrijebiti gumb za hitno zaustavljanje na generatoru kako biste ga odmah isključili.

Prije spajanja generatora na stanicu, provjerite je li generator isključen. U suprotnom, bilo kakva šteta neće biti pokrivena jamstvom.

Performanse uređaja

Zbroj snaga svih uređaja istovremeno spojenih na stanicu, i na AC i na DC utičnice, ne smije prelaziti nazivnu snagu stanice navedenu u tablici tehničkih podataka.

Maksimalna snaga je snaga koju stanica može isporučiti spojenim uređajima samo kratko vrijeme, na primjer, dok se spojeni uređaj pokreće. Ova snaga se ne smije smatrati dostupnom kontinuirano. Prekomjerna potrošnja energije iznad nazivne snage aktivirat će sigurnosne uređaje i isključiti utičnicu na koju je spojeno opterećenje.

Uključivanje/isključivanje DC utičnica

UPOZORENJE! Ne spajajte oštećene, popravljene ili modificirane kabele za napajanje ili uređaje s oštećenim utičnicama. Ne spajajte kabele na priključke uređaja ili izlazne utičnice. To može uzrokovati strujni udar, požar ili čak eksploziju.

Za aktiviranje DC utičnica, provjerite je li uređaj uključen pomoću glavnog prekidača. Zatim kratko pritisnite prekidač DC utičnice. Na LCD zaslonu će se pojaviti indikator koji označava da su DC utičnice aktivne. Na DC utičnice smiju se spajati samo uređaji s parametrima koji zadovoljavaju specifikacije navedene u tablici s tehničkim podacima.

Za isključivanje istosmjernih utičnica, ponovno kratko pritisnite prekidač za istosmjernu utičnicu. Indikator na zaslonu će nestati, što znači da su utičnice sada isključene. Isključivanje istosmjernih utičnica kada se ne koriste pomaže u uštedi energije baterije.

USB-A izlaz puni i napaja mobilne uređaje.

USB-A izlazni priključak (QC 3.0) Brz Brzo punjenje (Fast Charging 3.0) služi za punjenje mobilnih uređaja koji podržavaju tehnologiju Fast Charging 3.0. Funkcija brzog punjenja radi samo s uređajima koji podržavaju ovaj način punjenja. Provjerite specifikacije spojenog uređaja ili se obratite proizvođaču uređaja. Ova tehnologija automatski prepoznaje spojeni uređaj i u skladu s tim prilagođava napon i struju punjenja.

Izlazni priključak USB-C (PD 100W) za napajanje omogućuje brzo punjenje uređaja i napajanje, na primjer, monitora putem USB-C priključka, s izlaznom snagom do 100 W. Automatski prepoznaje spojeni uređaj i prilagođava napon i struju punjenja spojenom uređaju. Ovu tehnologiju karakteriziraju povećane razine snage. Funkcija brzog punjenja radit će na uređajima koji podržavaju ovu značajku. Provjerite specifikacije spojenog uređaja ili se obratite proizvođaču uređaja.

DC izlazni priključak omogućuje vam napajanje uređaja s 12 V DC.

Automobilski DC 12V izlaz omogućuje napajanje uređaja s 12V DC, spojenih putem kabela s utikačem koji se uklapa u automobilsku utičnicu (tzv. utičnicu za upaljač).

Uključivanje/isključivanje izlaznih utičnica za izmjeničnu struju (AC)

UPOZORENJE! Ne spajajte oštećene, popravljene ili modificirane kabele za napajanje ili uređaje s oštećenim utičnicama. Ne spajajte kabele na priključke uređaja ili izlazne utičnice. To može uzrokovati strujni udar, požar ili čak eksploziju.

Izlazna AC utičnica može se koristiti za spajanje uređaja koji zahtijeva napajanje iz mreže s parametrima navedenim na natpisnoj pločici uređaja i tablici s tehničkim podacima, kao što su TV, prijenosno računalo ili blender. Prije spajanja uređaja na stanicu za punjenje, provjerite (provjerom tablice s tehničkim podacima) da ukupna nazivna snaga svih uređaja ne prelazi nazivnu snagu koju nudi stanica za punjenje. Spajanje uređaja s ukupnom nazivnom snagom većom od nazivne snage koju nudi stanica za punjenje može dovesti do preopterećenja i/ili oštećenja uređaja.

Za uključivanje AC utičnica provjerite je li uređaj uključen. Zatim kratko pritisnite prekidač AC utičnice. Na LCD zaslonu će se pojaviti indikator, što znači da su sve AC utičnice aktivne. Za isključivanje AC utičnica, ponovno kratko pritisnite prekidač AC utičnice. Indikator na zaslonu će nestati, što znači da su utičnice isključene. Isključivanje AC utičnica kada se ne koriste pomaže u uštedi energije baterije.

EPS funkcija

Uređaj je opremljen funkcijom napajanja u nuždi (EPS), što omogućuje elektrani da funkcionira kao neprekidni izvor napajanja u hitnim situacijama. Ova funkcija održava napajanje priključenih opterećenja u slučaju nestanka struje iz mreže ili abnormalnih uvjeta napajanja.

Za korištenje ove značajke, spojite punjač na zidnu utičnicu pomoću priloženog kabela za napajanje umetanjem kabela u priključak za napajanje na uređaju. Zatim uključite AC utičnice pomoću prekidača za AC utičnicu i spojite prijemnike na 230 V AC utičnice na punjaču. U normalnim radnim uvjetima, prijemnici se napajaju izravno iz mreže. U slučaju iznenadnog gubitka mrežnog napajanja, uređaj se automatski prebacuje na napajanje iz baterije unutar otprilike 20 ms, omogućujući prijemnicima da nastave raditi bez prekida.

UPOZORENJE! Ovaj uređaj ne smije se smatrati zamjenom za profesionalni neprekidni izvor napajanja. Funkcija prebacivanja u slučaju kvara namijenjena je samo za hitne slučajeve i nije namijenjena uređajima s visokim zahtjevima za kontinuitet napajanja. Ne spajajte uređaje poput medicinske opreme, uređaja za održavanje života, podatkovnih poslužitelja, kritičnih radnih stanica, električnih kuhala za vodu, mikrovalnih pećnica ili drugih uređaja koji generiraju velika prolazna opterećenja na AC izlazne utičnice. Također imajte na umu da ukupna snaga prijemnika spojenih na izlazne utičnice od 230 V AC u EPS načinu rada ne smije prelaziti nazivnu snagu navedenu u tehničkim specifikacijama uređaja. Kako bi se osiguralo stabilan rad, preporučuje se istovremeno spajanje samo jednog prijemnika. U slučaju preopterećenja do 3600 W, stanica će isključiti izlaze nakon jedne minute, a u slučaju preopterećenja iznad 3600 W, isključit će izlaze unutar jedne sekunde.

Zaštita od preopterećenja (VI)

Glavna funkcija zaštite od preopterećenja (prekidači zaštite od preopterećenja AC IN i AC OUT) je izoliranje i vraćanje ulaznih i izlaznih strujnih krugova kako bi se zaštitili priključeni uređaji i sama elektrana od učinaka preopterećenja i kvarova. Ako se otkrije preopterećenje ili kvar, zaštita automatski isključuje napajanje, sprječavajući daljnja oštećenja.

Prilikom punjenja punjača iz električne mreže, uključite prekidač za zaštitu od preopterećenja AC IN koji se nalazi na kućištu uređaja.

Prilikom napajanja opterećenja iz AC izlaznih utičnica, prekidač za zaštitu od preopterećenja AC OUT mora biti uključen, inače neće biti napona u AC utičnicama.

Ako se koristi EPS funkcija, oba prekidača za zaštitu od preopterećenja: AC IN i AC OUT moraju biti istovremeno uključena. U EPS načinu rada, opterećenja imaju prioritet (ukupna povučena snaga, uključujući snagu punjenja, ne smije prelaziti 3600 W). Ako je, unatoč ispravnom postavljanju prekidača za zaštitu od preopterećenja, AC ulaz preopterećen iznad 16A ili su prekoračeni radni parametri, ulazni strujni krug će se isključiti. U tom slučaju, odspojite sve kabele iz utičnice uređaja, provjerite da ulazna struja ne prelazi 16A i da izvor napajanja zadovoljava zahtjeve uređaja, a zatim pritisnite gumb za zaštitu od preopterećenja koji se nalazi pored utičnice kako biste vratili uređaj u rad.

LCD zaslon (VII)

U nastavku slijedi opis simbola prikazanih na zaslonu elektrane:

- Pokazatelj preostalog vremena pražnjenja - Prikazuje procijenjeno vrijeme rada elektrane dok se baterija potpuno ne isprazni (u minutama i satima).
- Indikator upozorenja o pogrešci - Svijetli kada se otkrije abnormalnost u radu uređaja.
- Pokazatelj postotka kapaciteta baterije - Prikazuje trenutnu razinu napunjenosti baterije u postocima.
- Prsten kapaciteta baterije - Segmentirani, grafički indikator razine napunjenosti baterije.
- Indikator bežične veze - Označava aktivnu vezu s mobilnim uređajem putem bežične komunikacije.
- Pokazatelj izlazne snage - Prikazuje trenutno opterećenje priključenih uređaja (u vatima).
- Indikator ulazne snage - Prikazuje trenutnu snagu koja se troši tijekom punjenja (u vatima).
- Pokazatelj AC izlaza - Označava aktivnu snagu iz AC izlaznih utičnica.
- Indikator USB-A priključka - Označava aktivno napajanje iz USB-A priključaka.
- Indikator USB-C priključka - Označava aktivno napajanje iz USB-C priključaka.
- Indikator ventilatora za hlađenje - Svijetli kada je ventilator aktivan.
- Indikator zaštite od visoke temperature - Svijetli kada se prekorači dopuštena radna temperatura.
- Indikator zaštite od niske temperature - Svijetli kada je temperatura okoline preniska.
- Indikator punjenja automobila - Označava aktivno punjenje putem istosmjernog izlaza automobila.
- Indikator DC 5521 porta - Označava aktivnu snagu iz DC 5521 portova.

Prsten za kapacitet baterije (VIII)

Prsten kapaciteta baterije označava preostalu razinu napunjenosti i podijeljen je u šest segmenata: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% i 100%. Tijekom pražnjenja, segmenti prstena se gase jedan po jedan, a preostali osvjetljeni segmenti pokazuju trenutni kapacitet.

Tijekom punjenja, prsten kapaciteta treperi u smjeru kazaljke na satu, a ulazna snaga u stvarnom vremenu (u vatima) prikazuje se na desnoj strani zaslona.

Nakon što se potpuno napuni, prsten kapaciteta svijetli neprestano, a ikona ventilatora se gasi.

Napomena: Nakon što je punjenje završeno, odmah isključite kabel za napajanje.

Ostale funkcije

Promjena frekvencije

Za promjenu radne frekvencije, prvo isključite AC i DC prekidače utičnica. Zatim istovremeno pritisnite i držite DC prekidač utičnice na USB strani i prekidač za napajanje otprilike 3-5 sekundi dok simbol frekvencije ne zatreperi na LCD zaslonu. Pomoću prekidača AC utičnice odaberite željenu frekvenciju: 50 Hz ili 60 Hz. Potvrdite svoj odabir držanjem gumba za napajanje dok se na LCD zaslonu ne pojavi „SUC” i dok se ne upali pozadinsko osvjetljenje oko prstena baterije. Za izlaz iz načina promjene frekvencije, ponovno držite gumb za napajanje.

Bežično upravljanje putem mobilne aplikacije

Elektrana se može daljinski upravljati pomoću namjenske mobilne aplikacije Winergy, dostupne za preuzimanje na najpopularnijim platformama mobilnih uređaja. Nakon instalacije aplikacije, pokrenite je i slijedite upute na zaslonu kako biste pravilno konfigurirali značajke povezivanja i kontrole pristupa. Aplikacija omogućuje praćenje napunjenosti baterije i izlazne snage u stvarnom vremenu, upravljanje postavkama rada stanice, daljinsko upravljanje izlazom i ažuriranja softvera uređaja, između ostalog.

ODRŽAVANJE

Kućiste proizvođača čistite mekom, suhom krpom. Ne uranjajte proizvod u vodu ili bilo koju drugu tekućinu. Zaštite priključke proizvoda od prljavštine. Ako u priključak uđe prljavština, ispušite je mlazom komprimiranog zraka pod tlakom ne većim od 0,3 MPa.

Provjerite jesu li ventilacijski otvori prohodni. Ako se prijavština zaprlja, pažljivo usisajte ventilacijske otvore. Ne koristite oštre predmete za čišćenje priključaka, otvora ili ventilacijskih otvora; to može uzrokovati kratki spoj ili oštećenje uređaja.

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Proizvod treba skladištiti u zatvorenim, zasjenjenim prostorima gdje temperatura skladištenja ne prelazi raspon naveden u tablici, a relativna vlažnost je ispod 90%. Iz sigurnosnih razloga ne preporučuje se skladištenje proizvoda na temperaturama okoline ispod -10°C ili iznad 45°C . Slijedite preporuke dane u odjeljku „Skladištenje baterija”. Proizvod treba transportirati u skladu s preporukama danim u odjeljku „Transport baterija”.

Rješavanje problema

U nastavku je tablica problema i njihovih mogućih rješenja:

Kod pogreške	Status	Uzrok	Otopina
E000	Indikator AC izlaza treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od kratkog spoja AC izlaza	Pritisnite gumb AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E001	Indikator AC izlaza treperi + indikator DC izlazne utičnice treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od preopterećenja AC/DC izlaza	Indikatori pokazuju koji su strujni krugovi preopterećeni. Zaštita od preopterećenja mora se ručno vratiti u približno stanje. U UPS načinu rada, preopterećenje >3600 W rezultirat će isključenjem unutar 1 sekunde.
E002	Nema izlaza na odgovarajućem portu	Zaštita baterije od preniskog napona	Ponovno pokrenite odgovarajuću funkciju i napunite u odgovarajuće vrijeme
E003	Indikator AC izlaza treperi, nema izlaza na tom priključku	Zaštita od previsokog ili preniskog napona na AC izlazu	Pritisnite gumb AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E004	Indikator AC izlaza treperi, nema izlaza na tom priključku	Netočna AC ulazna frekvencija	Nakon što se frekvencija vrati u normalu, uređaj se automatski vraća u normalan rad.
E005	Indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza na pojedinačnim portovima	Napon sabirnice previsok ili preizak/struja previsoka	Pritisnite gumb AC ON/OFF za ponovno uključivanje/isključivanje
E006	Indikator AC izlaza treperi + indikator ventilatora za hlađenje treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza na svim priključcima	Zaštita pretvarača od pregrijavanja ili punjenja na previsokoj temperaturi	Nakon što temperatura padne, uređaj se automatski vraća u normalan rad.
E007	Nema punjenja fotonaponskih sustava	Zaštita od prenapona i podnapona PV ulaza	Nakon što se ulazni napon PV-a vrati u normalu, punjenje se automatski nastavlja.
E008	Indikator DC izlazne utičnice treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja u automobilskoj utičnici (upaljač za cigarete)	Pritisnite gumb DC ON/OFF za ponovno uključivanje/isključivanje
E009	DC ploča prijavljuje grešku, ali ne isključuje izlaz	Alarm za preopterećenje ili kratki spoj pomoćnog napajanja 24 V	Smanjite opterećenje na DC priključku
E010	Indikator DC izlazne utičnice treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja u automobilskoj utičnici (upaljač za cigarete)	Pritisnite gumb DC ON/OFF za ponovno uključivanje/isključivanje
E011	Indikator DC izlazne utičnice treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od preopterećenja ili kratkog spoja na USB-A priključku	Pritisnite gumb DC ON/OFF za ponovno uključivanje/isključivanje
E012	Indikator DC izlazne utičnice treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Zaštita od preopterećenja ili kratkog spoja na USB-C priključku	Pritisnite gumb DC ON/OFF za ponovno uključivanje/isključivanje
E013	Indikator DC izlazne utičnice treperi, nema izlaza	Zaštita baterije od preniskog napona tijekom istosmjernog pražnjenja	Ponovno pokrenite odgovarajuću funkciju i napunite na vrijeme
E020	Indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Greška u komunikaciji BMS-a	Provjerite komunikacijski kabel BMS-a
E021	Trepćući indikator postotka napunjenosti	Jedna baterijska ćelija - napon previsok	Pričekajte dok se napon ćelije ne vrati u normalu
E022	Trepćući indikator postotka napunjenosti	Jedna baterijska ćelija - napon preizak	Spojte kabel za napajanje izmjeničnom strujom i punite dok se napon ne vrati u normalu.
E023	Šifra E023 treperi, ali izlaz se ne isključuje	Ukupni napon baterije - previsok	Pričekajte dok se napon ne vrati u normalu
E024	Indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Ukupni napon baterije - preizak	Spojte kabel za napajanje izmjeničnom strujom i punite dok se napon ne vrati u normalu.
E025	Indikator zaštite od visoke temperature treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Temperatura baterijske ćelije previsoka	Nakon što temperatura padne, uređaj se automatski vraća u normalan rad.
E026	Indikator zaštite od niske temperature treperi + indikator upozorenja o pogrešci treperi, nema izlaza	Temperatura baterije preniska	Nakon što temperatura poraste, uređaj se automatski vraća u normalan rad.
E027	Indikator AC izlaza treperi, DC radi normalno. Preopterećenje >3600 W	Preopterećenje	Ručno vraćanje rada pritiskom na gumb AC ON/OFF
E028	Indikator zaštite od visoke temperature treperi + indikator upozorenja na grešku treperi, uređaj prestaje s punjenjem	Pregrijavanje tijekom punjenja	Nakon što temperatura padne, uređaj se automatski vraća u normalan rad.

صُممت محطة الطاقة المحمولة هذه لتشغيل الأجهزة الكهربائية في المناطق التي لا تصلها شبكة الكهرباء. كما يُمكن لهذا المنتج تشغيل أجهزة تيار متردد ٢٣٠ فولت، ويعمل كبنك طاقة للأجهزة المحمولة.

قبل استخدام هذا المنتج، يُرجى قراءة الدليل كاملاً والاحتفاظ به. في حال إهداء هذا المنتج لشخص آخر، يُرجى إرفاقه مع عملية الشراء.

لا يتحمل المورد مسؤولية أي ضرر أو إصابة ناتجة عن استخدام المنتج في غير الغرض المخصص له، أو عدم اتباع لوائح السلامة، أو عدم اتباع التعليمات الواردة في هذا الدليل. تؤدي أعمال الصيانة غير الموضحة في الدليل، أو أي تغييرات في الهيكل الكهربائي، أو أي تعديلات أخرى، إلى إبطال ضمان المستخدم وحقوقه في الضمان.

معدات

يُسلّم المنتج كاملاً ولا يحتاج إلى تجميع. الملحقات التالية مُضمنة: كابل لشحن المنتج من مقبس ولاعة سجائر السيارة، وكابل لشحن المنتج من مقبس تيار متردد، وكابل لشحن المنتج من ٤ (اللوحة غير مُرفقة)، وكابل إخراج بمقابس أندرسون، وكابل إخراج بمقابس MC٧٩٠٩ لوحة شمسية خارجية بمخرج

البيانات الفنية

المعنة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكatalog		٨٣٠٩٦-٧٦
كتلة	[كجم]	٣٧,١٣
أبعاد	[سم]	٤٣٨ x ٢٠٥ x ٦٤٢
درجة حرارة الشحن	[°ج]	٤٠ ~ ٠
درجة حرارة التفريغ	[°ج]	٤٠ ~ ١٥-
درجة حرارة التخزين	[°ج]	٦٠ ~ ٢٠-
درجة الحمالية		IP٢١
الطاقة المقتردة للمحطة	[في]	٣٦٠٠
أقصى طاقة للمحطة	[في]	٧٠٠٠
فئة العزل		و
بطارية		
نوع البطارية		ليثيوم
طاقة البطارية	[دل]	٣٠٧٢
سعة البطارية	[أ]	٦٠
الجهد الاسمي للبطارية	[فولت تيار مستمر]	٥١,٢
الهيوط		
- التيار المتناوب		
جهد الدخل	[~V]	٢٤٠-٢٠٠
التردد الاسمي	[هرتز]	٦٠/٥٠
الحد الأقصى للتيار المقدر	[أ]	١٦
أقصى طاقة	[في]	٢٥٠٠
- الطاقة الشمسية DC		
جهد الدخل	[فولت تيار مستمر]	١٤٨-١٢
تيار الإدخال	[أ]	١٥
الحد الأقصى للفترة المقتردة	[في]	٢١٠٠
- السيارات DC		
جهد الدخل	[فولت تيار مستمر]	١٢
تيار الإدخال	[أ]	٨
مخارج		
- تيار متردد		
الجهد الاسمي	[~V]	٢٤٠-٢٢٠
التردد الاسمي	[هرتز]	٦٠/٥٠
إجمالي الطاقة المقتردة*	[في]	٣٦٠٠
إجمالي الطاقة القصوى*	[في]	٧٠٠٠
- أندرسون		
الجهد / الحد الأقصى للتيار	[فولت تيار مستمر] / [أمبير]	٣٠/١٢
الطاقة المقتردة	[في]	٣٦٠
USB-A		
الجهد / الحد الأقصى للتيار	[فولت تيار مستمر] / [أمبير]	١٢/٥
USB-A (QC ٣,٠)		
الجهد / الحد الأقصى للتيار	[فولت تيار مستمر] / [أمبير]	١٠,٥ / ١٢ / ٩ / ٥ / ٥

AR

المعلنة	وحدة القياس	قيمة
الطاقة المقترنة	[ني]	١٨
(PD - USB-C 100W)		2X
الجهد / الحد الأقصى للتيار	[فولت تيار مستمر] / [أمبير]	٥ / ٢.٠٣ / ١٢.٣ / ٩.٣ / ٥
الطاقة المقترنة	[ني]	١٠٠
- سيارة ١٢ فولت / تيار مستمر ٥٥٢١		
الجهد / الحد الأقصى للتيار	[فولت تيار مستمر] / [أمبير]	١٠/١٢
الطاقة المقترنة	[ني]	١٢٠
وظيفة EPS		
وقت التبدل	[ثانية]	٢٠

إجمالي سعة جميع المقاييس *

شروط السلامة العامة

تعليمات السلامة للاستخدام

قبل كل استخدام، تأكد من سلامة المنتج. أي تلف في الهيكل، مثل الشقوق أو الخدوش أو الأجزاء المكسورة، يمنع استخدامه لاحقاً. انتبه جيداً لحالة الكابلات والأسلاك المرفقة مع المنتج. إذا ظهرت على الكابلات والأسلاك علامات تلف في العزل، أو إذا ظهرت على المقاييس أي علامات تلف أو شقوق أو انحناءات، إلخ، فلا يجب استخدامها. في حال وجود أي تلف، اتصل بمركز الخدمة المعتمد من الشركة المصنعة. لا تعرض المنتج للتسبب أو الرطوبة. لا تغمر المنتج في الماء أو أي سائل آخر. قد تتسبب الرطوبة في الجهاز في حدوث ماس كهربائي أو حريق أو حتى انفجار. لا تقم بتقصير دائرة الجهاز. لا تدخل أسلاكاً أو عمالات معدنية أو مسامير أو دبائيس أو مفاتيح أو أي عناصر معدنية أخرى في هيكل الجهاز أو أدوات التحكم أو مقابسه. لا تقم بتوصيل مقاييس محطة الشحن. قد يتسبب ماس كهربائي في حروق أو حريق أو انفجار. لا تغط الجهاز بالأقمشة أو البطانيات أو المناشف. لا تدع الجهاز يسخن بشكل مفرط لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة. أبقِ المنتج بعيداً عن مصادر الحرارة. قد يؤدي تعريض الجهاز للندى أو درجات حرارة عالية تزيد عن ٦٠ درجة مئوية إلى نشوب حريق و/أو انفجار. سيؤدي استخدام المنتج في درجات حرارة أقل من ٢٠ درجة مئوية إلى تقليل أداء الجهاز بشكل كبير. اتبع تعليمات سلامة الشحن. لا تشحن الجهاز في درجات حرارة خارج النطاق المحدد في جدول البيانات الفنية. قد يؤدي الشحن غير الصحيح في درجات حرارة خارج النطاق المحدد إلى إتلاف البطارية وزيادة خطر الحريق. لا تحاول إصلاح أو تفكيك غلاف الجهاز بنفسك. لا تضع أشياء ثقيلة على الجهاز أو تضغط عليه بشدة. للإصلاحات، اتصل بمركز خدمة معتمد من الشركة المصنعة. لا تعرض الجهاز لصدمة شديدة، على سبيل المثال، أثناء النقل. أحم الجهاز من السقوط. في حالة تعرض المنتج لتلف شديد أو سقوطه في الماء، خزّنه في منطفة مفتوحة بعيداً عن المواد القابلة للاشتعال والأشخاص والأشياء. خذ إلى منشأة متخصصة للتخلص من النفايات. لا تشبّب المنتج. لا تضع الجهاز في فرن ميكروويف أو حاوية مضمونة. لا تضع المنتج بالقرب من اللهب. أبقِ المنتج بعيداً عن تناول الأطفال والحيوانات الأليفة

تعليمات السلامة للشحن

تحذيراً! قبل الشحن، تأكد من سلامة هيكل المنتج والأسلاك والمقاييس من التشقق أو التلف. لا تستخدم منتجاً تالفاً هذا المنتج مصمم للشحن فقط باستخدام الشاحن أو الكابل المرفق. لا تستخدم أي طريقة شحن أخرى غير الشاحن أو الكابل المرفق. استخدم فقط الكابلات الأصلية من المصنع أو الكابلات الموصى بها من قبل الشركة المصنعة للشحن المنتج. قد يؤدي استخدام كابلات غير مناسبة إلى شحن غير صحيح، وتلف البطارية، وارتفاع درجة حرارتها، وفي الحالات القصوى، نشوب حريق

يجب شحن الجهاز فقط في غرفة مغلقة وجافة، محمية من الوصول غير المصرح به، وخاصة الأطفال. لا تشحن الجهاز دون إشراف دائم من شخص بالغ! إذا اضطرت لمغادرة غرفة الشحن، فتوقف عن الشحن بفصل الشاحن عن الجهاز ومصدر الطاقة. في حال انبعاث دخان أو رائحة غريبة، أو ما شابه، من الجهاز، توقف عن الشحن فوراً وافصل الشاحن. بعد اكتمال شحن الجهاز، افصل الشاحن أو الكابل عنه

يقدم المنتج المشحن قبل الاستخدام الأول

لا يُسمى «تأثير الذاكرة»، مما يسمح بإعادة شحنها في أي وقت. مع ذلك، يُنصح بتفريغ البطارية أثناء التشغيل العادي ثم شحنها بالكامل. إذا كانت بطارية ^{LiFePO4} بطاريات التشغيل تجعل هذه العملية مستحيلة في كل مرة، فيجب القيام بها كل بضع دورات أو عشرات الدورات على الأقل. لا يُنصح بتأثير تفريغ البطاريات عن طريق قصر الدائرة الكهربائية للأقطاب، لأن ذلك يُسبب تلفاً لا رجعة فيه! كما يُنصح بعدم فحص شحن البطارية عن طريق قصر الدائرة الكهربائية والتحقق من وجود شرارات

تخزين البطارية

إطالة عمر البطارية، تأكد من توفير ظروف تخزين مناسبة. يُحَق أفضل أداء للبطارية عند تخزينها في درجة حرارة تتراوح بين ١٠+ و 3٠+ درجة مئوية، مع رطوبة نسبية ٥٠٪. لتخزين البطارية لفترات طويلة، اشحنها حتى تصل سعتها إلى حوالي ٧٠-٥٠٪. أما للتخزين لفترات أطول، فاشحنها دورياً حتى تصل إلى ٧٠-٥٠٪ كل ثلاثة أشهر. تجنب الإفراط في تفريغ البطارية، وخزنها فارغة، لأن ذلك يُقصّر من عمرها الافتراضي وقد يُسبب تلفاً لا رجعة فيه. أثناء التخزين، تُفَرِّج البطارية تدريجياً بسبب تسرب التيار. تعتمد عملية التفريغ الذاتي على درجة حرارة التخزين؛ فكلما ارتفعت درجة الحرارة، زادت سرعة عملية التفريغ. قد يؤدي التخزين غير السليم للبطارية إلى تسرب الإلكتروليت. في حال حدوث تسرب، احتوِ التسرب باستخدام عامل مُعادِل. في حال ملامسة الإلكتروليت للعينين، اشطفهما جيداً بالماء واستشر طبيباً فوراً. لا تستخدم أداةً بطارية تالفة. عند تلف البطارية تماماً، تخلص منها وفقاً للوائح المعمول بها في مكان استخدام المنتج

نقل البطارية

تعتبر بطاريات فوسفات حديد الليثيوم مواداً خطيرة قانونياً. يمكن لمستخدم الأداة نقل الجهاز مع البطارية، أو البطاريات نفسها، براً. لا توجد متطلبات إضافية مطلوبة. في حال الاستعانة بجهات خارجية (مثلاً، عن طريق البريد السريع)، يجب اتباع لوائح نقل المواد الخطرة. قبل الشحن، يُرجى التواصل مع شخص موثوق يُمكنه نقل البطاريات التالفة. أثناء النقل، يجب إزالة البطاريات من الأداة، وحماية نقاط التلامس المشكوفة، مثلاً، بشرط عازل. تُبَتِّط البطاريات في عبوتها لمنع تحريكها داخل العبوة أثناء النقل. يجب أيضاً مراعاة اللوائح الوطنية المتعلقة بنقل المواد الخطرة

تشغيل الجهاز

تخصير المنتج للعمل

يجب فك المنتج وإزالة جميع مواد التغليف. يُنصح بالاحتفاظ بالتغليف، فقد يكون مفيداً لنقل المنتج

تشغيل/إيقاف تشغيل المنتج
قبل تشغيل الجهاز، تأكد من عدم وجود أي أجسام حول الجهاز قد تؤدي إلى سد فتحات التهوية
حالة توضيح سعة البطارية ونسبة شحنها، مما يؤكد تفعيل LCD لتشغيل المنتج، اضغط باستمرار على زر التشغيل لمدة ٣ ثوانٍ تقريباً. سيضيء مؤشر الزر ويومض، وستعرض شاشة
«LCD الجهاز بشكل صحيح. تجد المعلومات والرموز المعروضة في قسم «شاشة»
بعد تشغيل الجهاز، يمكنك تشغيل منافذ التيار المتردد أو المستمر بالضغط على مفتاح مقياس التيار المتردد أو المستمر المناسب. ستظهر الأيقونات المقابلة للمنافذ النشطة على الشاشة.
لتعطيل منافذ التيار المتردد أو المستمر، اضغط على الزر المناسب في كل مرة. سينطفئ الرمز المقابل على الشاشة، مما يؤكد تعطيل الوظيفة
وتصبح الشاشة فارغة «OFF» لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة مرة أخرى لمدة ٣ ثوانٍ تقريباً حتى يظهر على الشاشة
تحذير! لا تسمح أبداً بتفريغ البطارية بشكل مفرط. التفريغ الكامل قد يُسبب تلفاً دائماً
ملاحظة: يُنصح بفصل مقاييس التيار المتردد والتيار المستمر قبل إيقاف تشغيل الجهاز تماماً. يعمل منفذ شحن السيارة بالطاقة الشمسية بشكل مستقل عن المفاتيح الرئيسية

وضع السكن
عند تشغيل الجهاز، يُطفاً زر التشغيل لفترة وجيزة، لكن الجهاز يبقى في وضع التشغيل. عند تشغيل مقاييس التيار المتردد أو المستمر، يدخل الجهاز تلقائياً في وضع السكن بعد ٥ دقائق
مجدداً LCD عند استئناف التشغيل، تُضاء شاشة LCD من عدم النشاط، وتطفئ شاشة

الإغلاق التلقائي
مدة الاستعداد الافتراضية للجهاز هي ١٢ ساعة. في حال عدم تشغيل أي من مفاتيح الطاقة وعدم توصيل أي حمل بالمحطة، سيتم إيقاف تشغيل المحطة تلقائياً بعد ١٢ ساعة. يمكن
تغيير مدة الاستعداد عبر تطبيق الهاتف المحمول

الشحن من شبكة الكهرباء
استخدم فقط سلك التيار المتردد المرفق مع المنتج لشحن الجهاز. وصل كابل شحن التيار المتردد المرفق مع المنتج بمقياس كهربائي. بعد ذلك، وصل كابل الشحن بمقياس الحائط بمجرد
ظهور إشارة الطاقة على الشاشة، سيبدأ الجهاز بالشحن. يدعم الجهاز الشحن السريع بقوة تصل إلى ٢٥٠٠ واط، ويمكن أن يستغرق الشحن الكامل حوالي ساعة ونصف
يمكنك استخدام وظائف المنتج الأخرى أثناء شحن الجهاز
إلى ١٠٠٪ وتضيء حلقة السعة الكاملة بعد اكتمال الشحن، أفضل كابل الشحن فوراً عن مقياس الحائط، ثم فصله LCD يُشحن المنتج بالكامل عندما يصل مؤشر الشحن على شاشة
عن مقياس الطاقة الخاص بالجهاز. المنتج جاهز للاستخدام

ملاحظة: يُرجى استخدام سلك طاقة التيار المتردد المرفق فقط لتمكين الشحن السريع. لا تستخدم كابلات شحن أخرى. يُرجى توصيل القابس مباشرة بمقياس التيار المتردد، والتأكد من
أن إجمالي تيار الدائرة لا يتجاوز ١٦ أمبير. وإلا، يُرجى تقليل سرعة الشحن باستخدام وضع الشحن القابل للتبديل. الشركة المصنعة غير مسؤولة عن أي عواقب ناتجة عن عدم اتباع
هذه التوصيات، بما في ذلك التلف الناتج عن استخدام كابلات طاقة تيار متردد أخرى

تعليمات تغيير وضع الشحن: سريع/قياسي
ملاحظة: يجب تشغيل الجهاز وتعطيل جميع منافذ الإدخال والإخراج
IOT ثم اضغط ضغطاً قصيرة على زر «SET». وتعرض LCD وزر مخرج التيار المستمر في آن واحد لمدة ٥-٣ ثوانٍ حتى تومض شاشة IOT اضغط مع الاستمرار على زر
(يشير إلى الشحن السريع) (طاقة الإدخال ٢٥٠٠ واط) «H» (يشير إلى الشحن القياسي) (طاقة الإدخال ١٢٥٠ واط)، و «L» لتغيير وضع الشحن
مما يشير إلى حفظ الإعداد بنجاح «SUC» عن الموضع وتعرض LCD بعد اختيار الوضع المناسب، اضغط باستمرار على زر التشغيل لمدة ٥-٣ ثوانٍ لتأكيد الإعداد. ستوقف شاشة
الضغط مع الاستمرار على زر الطاقة مرة أخرى لمدة ٥-٣ ثوانٍ يسمح لك بإعادة الدخول إلى الإعدادات وتغيير وضع الشحن إذا لزم الأمر

(II) الشحن من الألواح الشمسية الخارجية
٩-٧٩٠ (متوفران بشكل منفصل) فقط لتوصيل الألواح. لا تُحّل MC ٤ المرفق وكابل Anderson-MC يمكن شحن هذا الجهاز من ألواح كهروضوئية خارجية. يُرجى استخدام كابل
مقاييس الكابلات أو موصلات الألواح لتناسب جهازك. وصل الألواح التي تُطابق مواصفات الشحن الشمسي المذكورة في جدول البيانات الفنية بالجهاز فقط. قد يؤدي توصيل الألواح
بمواصفات أخرى إلى تلف الجهاز. قبل الشحن، تأكد من أن جهد الدائرة المفتوحة للألواح الكهروضوئية لا يتجاوز ١٥٠ فولت لتجنب تلف المنتج
٩-٧٩٠ بمنفذ شحن السيارة/الطاقة الشمسية MC ٤ بإحكام. ثم وصل طرف كابل MC ٤ بالألواح الشمسية، مع التأكد من توصيل موصلات Anderson-MC أولاً، وصل كابل
طاقة الإدخال، وسيؤثر مؤشر البطارية للإشارة إلى بدء الشحن بالبطاقة الشمسية. بعد اكتمال الشحن، أفضل الكابلات أولاً عن الألواح الشمسية، ثم عن LCD بالجهاز. ستعرض شاشة
الجهاز

نوصي باستخدام سنة ألواح شمسية بحد أقصى بقدر ٢٢٠ واط، متصلة وفقاً للتعليمات، لتحقيق طاقة شحن مثالية وتقليل وقت الشحن إلى حوالي ساعتين ونصف. لضمان كفاءة شحن
مثالية، يجب وضع الألواح بشكل عمودي على الشمس قدر الإمكان. يُرجى العلم أن سرعة شحن الألواح الشمسية تعتمد على عدة عوامل، منها قوة الألواح وكفاءتها، وظروف الطقس.
قد يكون وقت الشحن بالبطاقة الشمسية أطول بكثير من الشحن الكهربائي

(III) الشحن من تركيب سيارة ١٢ فولت
يمكن شحن المنتج باستخدام النظام الكهربائي للمركبة بالجهود والتيار الأقصى المحددين في جدول المواصفات الفنية. ينتهي كابل الشحن بمقياس للتوصيل بمقياس ولاعة السجائر في
المركبة. قبل الشحن، يُرجى مراجعة وثائق المركبة والتأكد من تشغيل المحرك لمنع تفريغ البطارية
قم بتوصيل قابس الكابل بمدخل شحن السيارة/الطاقة الشمسية، ثم أدخل الطرف الآخر من الكابل في مقياس ولاعة السجائر في السيارة
أثناء الشحن، يمكنك استخدام وظائف المنتج الأخرى
بمجرد اكتمال شحن البطارية، كما يشير مؤشر الشحن بنسبة ١٠٠٪، أفضل الكابل فوراً عن مقياس ولاعة السجائر، ثم عن منفذ شحن التيار المستمر في السيارة. المنتج جاهز للاستخدام

(IV) الشحن من مجموعة البطارية
يمكن لمحطة الطاقة توصيل ما يصل إلى ١٥ بطارية. وصل محطة الطاقة وحزمة البطارية (المتوفرة بشكل منفصل) باستخدام الكابل المناسب. عند ظهور رسالة الشحن على شاشة
LCD، تكون عملية الشحن قد بدأت

إنتباه
قبل توصيل مجموعة البطارية بمحطة الطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل كل من المحطة ومجموعة البطارية
ثم أبداً في استخدامها LCD بعد توصيل مجموعة البطارية بمحطة الطاقة، تحقق من مؤشر طاقة الإدخال على شاشة

لا. يتم توصيل أو فصل البطارية أثناء الشحن أو التفريغ. إذا كان من الضروري توصيل أو فصل البطارية أثناء تشغيل الجهاز، فافصله أولاً. لا تلمس نقاط التلامس المعدنية في فتحة البطارية بأي شيء أو بيديك. في حال وجود أسواخ على نقاط التلامس، نظفها برفق بقطعة قماش جافة. يجب توصيل محطة الطاقة فقط ببطارية وكابل مطابقتين للمواصفات الفنية. الشركة المصنعة مسؤولة عن أي ضرر ناتج عن توصيل غير صحيح أو استخدام مكونات غير مناسبة.

(مولد عاكس فولت)

مولد عاكس يعمل بالبنزين (مؤثر بشكل منفصل). وصل الشاحن باستخدام كابل مصمم لهذا الغرض ومولد عاكس متوافق. سيبدأ المولد تلقائياً عندما ينخفض شحن البطارية في محطة شحن البطارية إلى أقل من ٢٠٪. سيتوقف المولد تلقائياً، مهيئاً بذلك LCD الشاحن إلى أقل من ٢٠٪، ويبدأ الشحن عند ظهور مؤشر طاقة الإدخال على شاشة عملية الشحن.

الانتباه

أثناء التشغيل، اتبع تعليمات تشغيل مولد العاكس. إذا كانت هناك حاجة إلى عدة دورات شحن خلال فترة زمنية قصيرة، فلا توجد حاجة لتشغيل محطة الطاقة يدوياً بعد إيقاف المولد - سيتم إعادة تشغيل المولد تلقائياً عندما ينخفض شحن البطارية إلى أقل من ٢٠٪. لا يتم توصيل أو فصل الكابلات أثناء تشغيل المولد ومحطة الطاقة لأن هذا قد يؤدي إلى تلف المعدات. في حالة الطوارئ، يمكنك استخدام زر إيقاف الطوارئ الموجود على المولد لإيقاف تشغيله على الفور. قبل توصيل المولد بالمحطة، تأكد من إطفاء المولد. وإلا، لن يشمل الضمان أي ضرر.

أداء الجهاز

لمجموع طاقة جميع الأجهزة المتصلة بالمحطة في وقت واحد، سواء بمقاييس التيار المتردد أو المستمر، أن يتجاوز الطاقة المقتردة للمحطة الموضحة في جدول البيانات الفنية. السطحة القصوى هي الطاقة التي يمكن للمحطة توفيرها للأجهزة المتصلة لفترة قصيرة فقط، على سبيل المثال، أثناء بدء تشغيل الجهاز. لا ينبغي اعتبار هذه الطاقة متوفرة باستمرار. سيؤدي استهلاك الطاقة الزائد عن الحد الأقصى إلى تشغيل أجهزة الأمان وفصل المقبس المتصل بالحمل.

تشغيل/إيقاف تشغيل مقاييس التيار المستمر

تحذير! لا يتم توصيل كابلات الطاقة التالفة أو المصلحة أو المعدلة، أو الأجهزة ذات مقاييس الطاقة التالفة. لا يتم توصيل الكابلات بمنافذ الجهاز أو مقاييس الإخراج. قد يسبب ذلك صدمة كهربائية أو حرقاً أو حتى انفجاراً

مما LCD، لتفعيل مقاييس التيار المستمر، تأكد من تشغيل الجهاز باستخدام مفتاح التشغيل الرئيسي. ثم اضغط لفترة وجيزة على مفتاح مقاييس التيار المستمر. سيظهر مؤشر على شاشة يشير إلى تفعيل مقاييس التيار المستمر. يجب توصيل الأجهزة التي تتوافق مع معلماتها مع المواصفات المذكورة في جدول البيانات الفنية فقط بمقاييس التيار المستمر. لإيقاف تشغيل منافذ التيار المستمر، اضغط على مفتاح منفذ التيار المستمر مرة أخرى لفترة وجيزة. سيخفي المؤشر على الشاشة، مما يشير إلى إيقاف تشغيل المنافذ. يساعد إيقاف تشغيل منافذ التيار المستمر عند عدم استخدامها على توفير طاقة البطارية.

شحنًا وتشغيلًا للأجهزة المحمولة USB-A منفذ إخراج

مخصص لشحن الأجهزة المحمولة التي تدعم تقنية الشحن السريع ٣.٠. تعمل هذه الميزة فقط مع الأجهزة (Charge) (٣.٠) سريع الشحن السريع (QC) USB-A منفذ إخراج التي تدعم هذه التقنية. يُرجى مراجعة مواصفات الجهاز المتصل أو التواصل مع الشركة المصنعة. تتعرف هذه التقنية تلقائياً على الجهاز المتصل وتضبط جهد وتيار الشحن وفقاً لذلك. بقدرة إخراج تصل إلى ١٠٠ واط. واط. يتعرف المنفذ تلقائياً على الجهاز USB-C، لتوصيل الطاقة شحناً سريعاً للأجهزة والطاقة، مثل الشاشات، عند غير (PD ١٠٠W) USB-C منفذ المتصل ويضبط جهد وتيار الشحن بما يتناسب معه. تتميز هذه التقنية بزيادة مستويات الطاقة. وتعمل وظيفة الشحن السريع على الأجهزة التي تدعم هذه الميزة. يُرجى مراجعة مواصفات الجهاز المتصل أو التواصل مع الشركة المصنعة.

منفذ إخراج التيار المستمر تشغيل أجهزتك بجهد ١٢ فولت تيار مستمر

(تشغيل الأجهزة بجهد ١٢ فولت تيار مستمر، متصلة عبر كابل مقبس يناسب مقبس السيارة (ما يسمى بمقبس ولاعة السجائر) DC ١٧V مخرج السيارة)

تشغيل/إيقاف مقاييس خرج التيار المتردد

تحذير! لا يتم توصيل كابلات الطاقة التالفة أو المصلحة أو المعدلة، أو الأجهزة ذات مقاييس الطاقة التالفة. لا يتم توصيل الكابلات بمنافذ الجهاز أو مقاييس الإخراج. قد يسبب ذلك صدمة كهربائية أو حرقاً أو حتى انفجاراً

يمكن استخدام مقبس خرج التيار المتردد لتوصيل جهاز يتطلب طاقة كهربائية رئيسية، وفقاً للمعايير المذكورة في لوحة اسم الجهاز وجدول البيانات الفنية، مثل جهاز تلفزيون أو كمبيوتر محمول أو حلاط. قبل توصيل الأجهزة بمحطة الشحن، تأكد (من خلال مراجعة جدول البيانات الفنية) من أن إجمالي الطاقة المقتردة لجميع الأجهزة لا يتجاوز الطاقة المقتردة التي توفرها محطة الطاقة. قد يؤدي توصيل أجهزة تتجاوز طاقتها المقتردة الطاقة المقتردة التي توفرها محطة الطاقة إلى زيادة الحمل و/أو تلف الجهاز. مشيراً إلى أن جميع منافذ التيار المتردد نشطة، LCD، لتشغيل منافذ التيار المتردد، تأكد من تشغيل الجهاز. ثم اضغط برفق على مفتاح مخرج التيار المتردد. سيظهر المؤشر على شاشة لإيقاف تشغيل منافذ التيار المتردد، اضغط برفق على المفتاح مرة أخرى. سيخفي المؤشر على الشاشة، مشيراً إلى إيقاف تشغيل المنافذ. يساعد إيقاف تشغيل منافذ التيار المتردد عند عدم استخدامها على توفير طاقة البطارية.

EPS وظيفية

مما يمكن محطة الطاقة من العمل كمصدر طاقة غير منقطع في حالات الطوارئ. تُحافظ هذه الوظيفة على الطاقة، (EPS) الجهاز مزود بوظيفة إمداد الطاقة في حالات الطوارئ للأحمال المتصلة في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي أو حدوث ظروف طاقة غير طبيعية. لاستخدام هذه الميزة، وصل محطة الطاقة بمقبس الحائط باستخدام كابل الطاقة المرفق، وذلك بإدخال الكابل في المنفذ الطاقة بالجهاز. ثم شغل منافذ التيار المتردد باستخدام مفتاح مخرج التيار المتردد، وصل أجهزة الاستقبال بمنافذ التيار المتردد ٢٣٠ فولت بمحطة الطاقة في ظروف التشغيل العادية، تُغذى أجهزة الاستقبال مباشرة من التيار الكهربائي الرئيسي. في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي المفاجئ، ينتقل الجهاز تلقائياً إلى طاقة البطارية خلال ٢٠ ميلي ثانية تقريباً، مما يسمح للأجهزة الاستقبال بمواصلة العمل دون انقطاع. تحذير! لا يُعد هذا الجهاز بديلاً عن مصدر طاقة احترافي غير قابل للانقطاع. صُممت ميزة التعافي من الأعطال للاستخدام في حالات الطوارئ فقط، وليست مخصصة للأجهزة ذات متطلبات استمرارية طاقة عالية. لا تُوصّل أجهزة مثل المعدات الطبية، أو أجهزة دعم الحياة، أو خوادم البيانات، أو محطات العمل الحيوية، أو الغلايات الكهربائية، أو أفران الميكروويف، أو أي أجهزة أخرى تُولد أحمالاً مؤقتة عالية، بمقاييس خرج التيار المتردد. يجب ألا يتجاوز الطاقة المقتردة المحددة في المواصفات الفنية EPS يرجى أيضاً ملاحظة أن إجمالي طاقة أجهزة الاستقبال المتصلة بمقاييس خرج التيار المتردد ٢٣٠ فولت في وضع للجهاز. لضمان استقرار التشغيل، يُنصح بتوصيل جهاز استقبال واحد فقط في كل مرة. في حالة وجود حمل زائد يصل إلى ٣٦٠٠ واط، توقف المحطة لتشغيل المخرجات بعد دقيقة.

واحدة، وفي حالة وجود حمل زائد يزيد عن ٣٦٠٠ واط، تُوقَف تشغيل المخرجات خلال ثانية واحدة.

(VI) حماية من الحمل الزائد
الوظيفة الرئيسية للحماية من الحمل الزائد (مفاتيح حماية دخل وخرج التيار المتردد) هي عزل دوائر الطاقة الداخلة والخارجة واستعادتها لحماية الأجهزة المتصلة ومحطة الطاقة نفسها من آثار الحمل الزائد والأعطال. في حال اكتشاف حمل زائد أو عطل، تقوم الحماية بفصل مصدر الطاقة تلقائيًا، مما يمنع حدوث المزيد من الأضرار الموجود على غلاف الجهاز AC IN عند شحن محطة الطاقة من التيار الكهربائي، قم بتشغيل مفاتيح حماية الحمل الزائد
وإلا فلن يكون هناك جيد في مقياس التيار المتردد AC OUT عند تشغيل الأحمال من مقياس خرج التيار المتردد، يجب تشغيل مفاتيح حماية الحمل الزائد
تطعي EPS: في أن واحد، في وضع (AC OUT) وخرج التيار المتردد (AC IN) يجب تشغيل مفاتيح الحماية من الحمل الزائد: دخل التيار المتردد EPS: عند استخدام وظيفة (الأولوية للأحمال) لا يتجاوز إجمالي الطاقة المسحوبة، بما في ذلك طاقة الشحن، ٣٦٠٠ واط
إذا تجاوز دخل التيار المتردد ١٦ أمبير أو تجاوزت معلمات التشغيل، رغم ضبط مفاتيح الحماية من الحمل الزائد بشكل صحيح، فسيتم فصل دائرة الدخل. في هذه الحالة، أفضل جمع الكابلات من مقياس الطاقة الخاص بالجهاز، وتأكد من أن تيار الدخل لا يتجاوز ١٦ أمبير وأن مصدر الطاقة يلبي متطلبات الجهاز، ثم اضغط على زر الحماية من الحمل الزائد بجوار مقياس الطاقة لإعادة تشغيل الجهاز

(VII) شاشة LCD

فيما يلي وصف للرموز المعروضة على شاشة محطة الطاقة

- مؤشر وقت التفريغ المتبقي - يعرض وقت التشغيل المقدر لمحطة الطاقة حتى يتم تفريغ البطارية بالكامل (بالدقائق والساعات)
 - مؤشر تحذير الخطأ - يضيء عند اكتشاف أي خلل في تشغيل الجهاز
 - مؤشر نسبة سعة البطارية - يعرض مستوى شحن البطارية الحالي كنسبة مئوية
 - حلقة سعة البطارية - مؤشر مستوى شحن البطارية المجزأ، الرسومي
 - مؤشر الاتصال اللاسلكي - يشير إلى اتصال نشط بجهاز محمول عبر الاتصال اللاسلكي
 - مؤشر خرج الطاقة - يوضح الحمل الحالي للأجهزة المتصلة (بالواط)
 - مؤشر طاقة الإدخال - يوضح الطاقة الحالية التي يتم سحبها أثناء الشحن (بالواط)
 - مؤشر خرج التيار المتردد - يشير إلى الطاقة النشطة من مقياس خرج التيار المتردد
 - USB-A - يشير إلى مصدر الطاقة النشط من منافذ USB-A مؤشر منفذ A
 - USB-C - يشير إلى مصدر الطاقة النشط من منافذ USB-C مؤشر منفذ C
 - مؤشر مروحة التبريد - يضيء عند تشغيل المروحة
 - مؤشر الحماية من درجات الحرارة المرتفعة - يضيء عند تجاوز درجة حرارة التشغيل المسموح بها
 - مؤشر حماية درجة الحرارة المنخفضة - يضيء عندما تكون درجة الحرارة المحيطة منخفضة للغاية
 - مؤشر شحن السيارة - يشير إلى الشحن النشط عبر مخرج التيار المستمر للسيارة
- ٥٥٢١ DC ٥٥٢١ - يشير إلى الطاقة النشطة من منفذ DC مؤشر منفذ o

(VIII) حلقة سعة البطارية

تتغير حلقة سعة البطارية إلى مستوى الشحن المتبقي وتنقسم إلى ستة أجزاء: ١٧٪، ٣٥٪، ٥١٪، ٦٨٪، ٨٥٪، و ١٠٠٪
أثناء التفريغ، يتم إيقاف تشغيل أجزاء الحلقة واحدة تلو الأخرى، وتشير الأجزاء المضاءة المتبقية إلى سعة التيار
أثناء الشحن، تومض حلقة السعة في اتجاه عقارب الساعة ويتم عرض طاقة الإدخال في الوقت الفعلي (بالواط) على الجانب الأيمن من الشاشة
بمجرد الشحن الكامل، تضيء حلقة السعة بشكل ثابت ويتم إيقاف تشغيل رمز المروحة
ملاحظة: بمجرد اكتمال الشحن، أفضل كابل الطاقة على الفور

وظائف أخرى

تغيير التردد

ومفتاح التشغيل في أن واحد USB لتغيير تردد التشغيل، أطفئ مفاتيح مقياس التيار المتردد والتيار المستمر. ثم اضغط مع الاستمرار على مفتاح مقياس التيار المستمر على جانب منفذ استخدم مفتاح مقياس التيار المتردد لاختيار التردد المطلوب: ٥٠ هرتز أو ٦٠ هرتز. أكد اختيارك بالضغط على زر LCD لمدة ٣-٥ ثوان تقريبًا حتى يومض رمز التردد على شاشة ويضيء الضوء الخلفي حول حلقة البطارية. للخروج من وضع تغيير التردد، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل مرة أخرى LCD على شاشة "SUC" التشغيل حتى تظهر كلمة

التشغيل اللاسلكي عبر تطبيق الهاتف المحمول

المخصص للهواتف المحمولة، والمتوفر للتنزيل على أشهر منصات الأجهزة المحمولة. بعد تثبيت التطبيق، شغله Winergy يمكن التحكم في محطة الطاقة عن بُعد باستخدام تطبيق واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لضبط الاتصال وميزات التحكم في الوصول بشكل صحيح. يتيح التطبيق مراقبة شحن البطارية وطاقة الخرج في الوقت الفعلي، وإدارة إعدادات تشغيل المحطة، والتحكم في الخرج عن بُعد، وتحديثات برامج الجهاز، وغيرها من الميزات

صيانة

نظف غلاف المنتج بقطعة قماش ناعمة وجافة. لا تغمز المنتج في الماء أو أي سائل آخر. احم منافذ المنتج من الأوساخ. في حال دخول أي غبار إلى المنفذ، انفخه بقوة هواء مضغوط لا تتجاوز ٠,٣ ميجا باسكال. تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية. في حال انسحابها، نظف فتحات التهوية بالمكنسة الكهربائية بعناية. لا تستخدم أجساما صلبة لتنظيف المنافذ أو فتحات التهوية؛ فقد يتسبب ذلك في حدوث ماس كهربائي أو تلف الجهاز

التخزين والنقل

يجب تخزين المنتج في أماكن مغلقة ومظلمة، بحيث لا تتجاوز درجة حرارة التخزين النطاق المحدد في الجدول، وتكون الرطوبة النسبية أقل من ٩٠٪. لأسباب تتعلق بالسلامة، لا يُسمح بتخزين المنتج في درجات حرارة محيطية أقل من ١٠- درجات مئوية أو أعلى من ٤٥ درجات مئوية. يُرجى اتباع التوصيات الواردة في قسم «تخزين البطاريات». يجب نقل المنتج «وفقًا للتوصيات الواردة في قسم «نقل البطاريات»

رمز الخطأ	حالة	سبب	حل
E٠٠٠	بومض مؤشر خرج التيار المتردد + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية ماس كهربائي لمخرج التيار المتردد	اضغط على زر مقيس مخرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠١	بومض مؤشر خرج التيار المتردد + بومض مؤشر مقيس خرج التيار المستمر + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية من الحمل الزائد لمخرج التيار المتردد/المستمر	تشير المؤشرات إلى الدوائر التي تعرضت لحمل زائد. يجب استعادة حماية التحويل الزائد يدويًا. في وضع UPS، سيؤدي التحميل الزائد الذي يزيد عن ٣٦٠٠ واط إلى إيقاف التشغيل خلال ثانية واحدة.
E٠٠٢	لا يوجد إخراج على المنفذ المناسب	حماية البطارية من الجهد المنخفض جدًا	اعد تشغيل الوظيفة المناسبة وقم بالشحن في الوقت المناسب
E٠٠٣	مؤشر خرج التيار المتردد بومض، لا يوجد خرج على هذا المنفذ	الحماية من الجهد العملي جدًا أو المنخفض جدًا على مخرج التيار المتردد	اضغط على زر مقيس مخرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠٤	مؤشر خرج التيار المتردد بومض، لا يوجد خرج على هذا المنفذ	تردد إخلال التيار المتردد غير صحيح	بمجرد عودة التردد إلى وضعه الطبيعي، يعود الجهاز تلقائيًا إلى التشغيل الطبيعي.
E٠٠٥	مؤشر تحذير الخطأ بومض، لا يوجد إخراج على المنافذ الفردية	جهد الحافلة مرتفع جدًا أو منخفض جدًا/التيار مرتفع جدًا	اضغط على زر التشغيل/الإيقاف للتيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠٦	بومض مؤشر خرج التيار المتردد + بومض مؤشر مرحلة التبريد + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج على جميع المنافذ	حماية العاكس من ارتفاع درجة الحرارة أو الشحن بدرجة حرارة عالية جدًا	بمجرد انخفاض درجة الحرارة، يعود الجهاز تلقائيًا إلى التشغيل الطبيعي.
E٠٠٧	لا يوجد شحن للبطاقة التسمية	حماية منخلات الطاقة الكهروضوئية من الجهد الزائد والجهد المنخفض	بمجرد عودة جهد الإخلال الكهروضوئي إلى وضعه الطبيعي، يتم استئناف الشحن تلقائيًا.
E٠٠٨	بومض مؤشر مقيس خرج التيار المستمر + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية من الحمل الزائد والدائرة القصيرة في مقيس السيارة (ولاعة السجائر)	اضغط على زر التشغيل/الإيقاف المستمر لاستعادة التشغيل
E٠٠٩	لوحة التيار المستمر تبليغ عن خطأ ولكنها لا تقوم بإيقاف تشغيل الإخراج	إشارة زيادة الحمل أو ماس كهربائي في مصدر الطاقة المساعد ٢٤ فولت	تقليل الحمل على منفذ التيار المستمر
E٠١٠	بومض مؤشر مقيس خرج التيار المستمر + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية من الحمل الزائد والدائرة القصيرة في مقيس السيارة (ولاعة السجائر)	اضغط على زر التشغيل/الإيقاف المستمر لاستعادة التشغيل
E٠١١	بومض مؤشر مقيس خرج التيار المستمر + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية منفذ USB-A من التحويل الزائد أو ماس كهربائي	اضغط على زر التشغيل/الإيقاف المستمر لاستعادة التشغيل
E٠١٢	بومض مؤشر مقيس خرج التيار المستمر + بومض مؤشر تحذير الخطأ، لا يوجد خرج	حماية من التحويل الزائد أو ماس كهربائي لمنفذ USB-C	اضغط على زر التشغيل/الإيقاف المستمر لاستعادة التشغيل
E٠١٣	مؤشر مقيس مخرج التيار المستمر بومض، لا يوجد مخرج	حماية البطارية من الجهد المنخفض للغاية أثناء تفريغ التيار المستمر	اعد تشغيل الوظيفة المناسبة وقم بالشحن في الوقت المناسب
E٠٢٠	مؤشر تحذير الخطأ بومض، لا يوجد إخراج	خطأ في الاتصال BMS	التحقق من كابل اتصال BMS
E٠٢١	مؤشر نسبة الشحن الرامض	خلية بطارية واحدة - الجهد مرتفع للغاية	انتظر حتى يعود الخلية إلى وضعه الطبيعي
E٠٢٢	مؤشر نسبة الشحن الرامض	خلية بطارية واحدة - الجهد منخفض جدًا	قم بتوصيل كابل الطاقة المتردد وقم بالشحن حتى يعود الجهد إلى وضعه الطبيعي.
E٠٢٣	بومض الرمز E٠٢٣ ولكن لا يتم إيقاف تشغيل الإخراج	الجهد الإجمالي للبطارية - مرتفع للغاية	انتظر حتى يعود الجهد إلى وضعه الطبيعي
E٠٢٤	مؤشر تحذير الخطأ بومض، لا يوجد إخراج	الجهد الإجمالي للبطارية - منخفض جدًا	قم بتوصيل كابل الطاقة المتردد وقم بالشحن حتى يعود الجهد إلى وضعه الطبيعي.
E٠٢٥	بومض مؤشر حماية درجة الحرارة العالية + بومض مؤشر تحذير الخطأ، بدون إخراج	درجة حرارة خلية البطارية مرتفعة جدًا	بمجرد انخفاض درجة الحرارة، يعود الجهاز تلقائيًا إلى التشغيل الطبيعي.
E٠٢٦	بومض مؤشر حماية درجة الحرارة المنخفضة + بومض مؤشر تحذير الخطأ، بدون إخراج	درجة حرارة خلية البطارية منخفضة جدًا	بمجرد ارتفاع درجة الحرارة، يعود الجهاز تلقائيًا إلى التشغيل الطبيعي.
E٠٢٧	مؤشر خرج التيار المتردد بومض، بينما يعمل التيار المستمر بشكل طبيعي. الحمل الزائد < ٣٦٠٠ واط	التحويل الزائد	استعادة التشغيل يدويًا بالضغط على زر تشغيل/إيقاف التيار المتردد
E٠٢٨	بومض مؤشر حماية درجة الحرارة العالية + بومض مؤشر تحذير الخطأ، ويتوقف الجهاز عن الشحن	ارتفاع درجة الحرارة أثناء الشحن	بمجرد انخفاض درجة الحرارة، يعود الجهاز تلقائيًا إلى التشغيل الطبيعي.

