

YATO

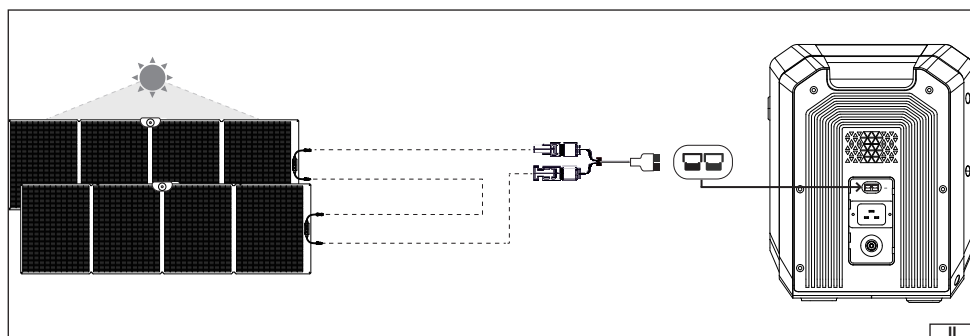
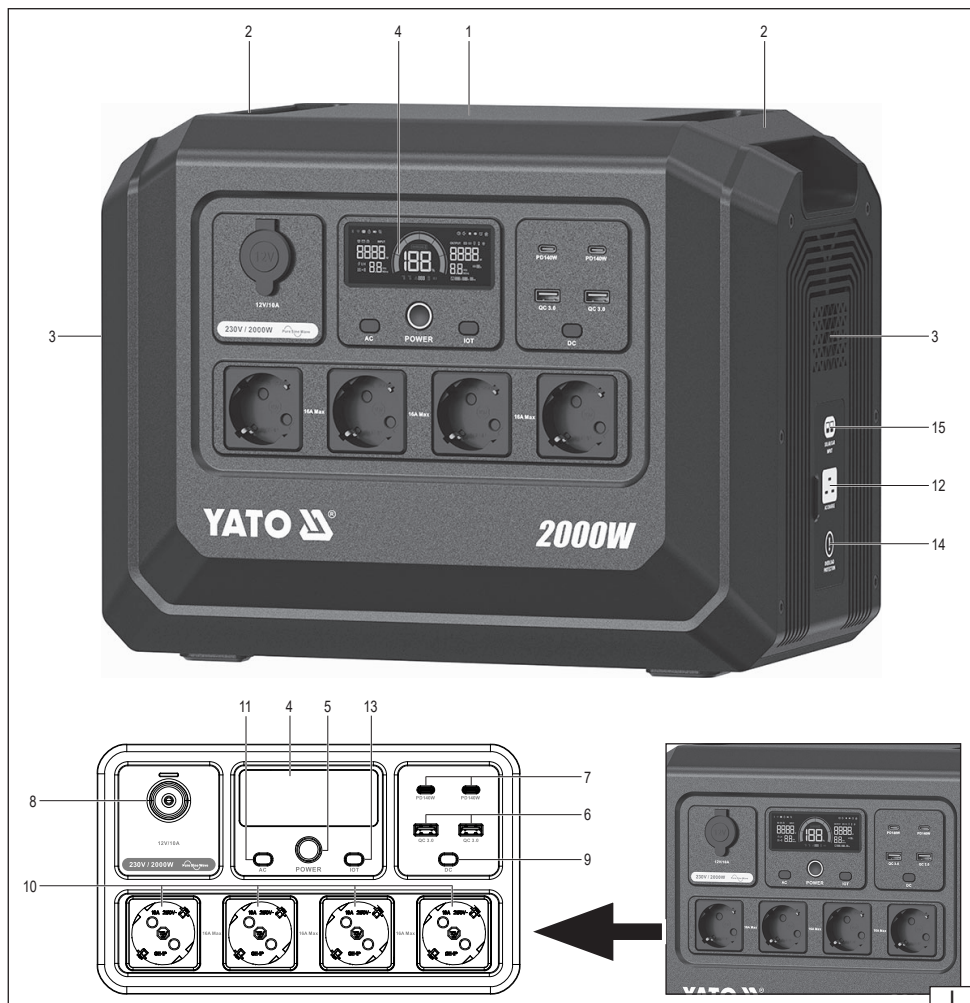


PL PRZENOŚNA STACJA ZASILANIA
EN PORTABLE POWER STATION
DE TRAGBARES KRAFTWERK
RU ПОРТАТИВНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
UA ПОРТАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ
LT NEŠIOJAMA ELEKTROS STOTELĖ
LV PĀRNĒSĀJAMA SPĒKSTACIJA
CZ PŘENOSNÁ NABÍJECÍ STANICE
SK PRENOSNÁ NABÍJACIA STANICA
HU HORDOZHATÓ TÖLTŐÁLLOMÁS
RO GENERATOR PORTABIL
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

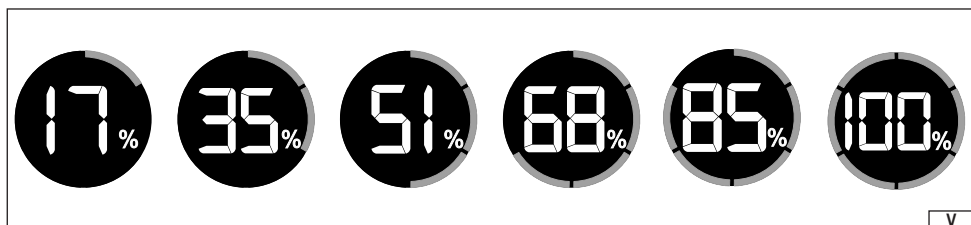
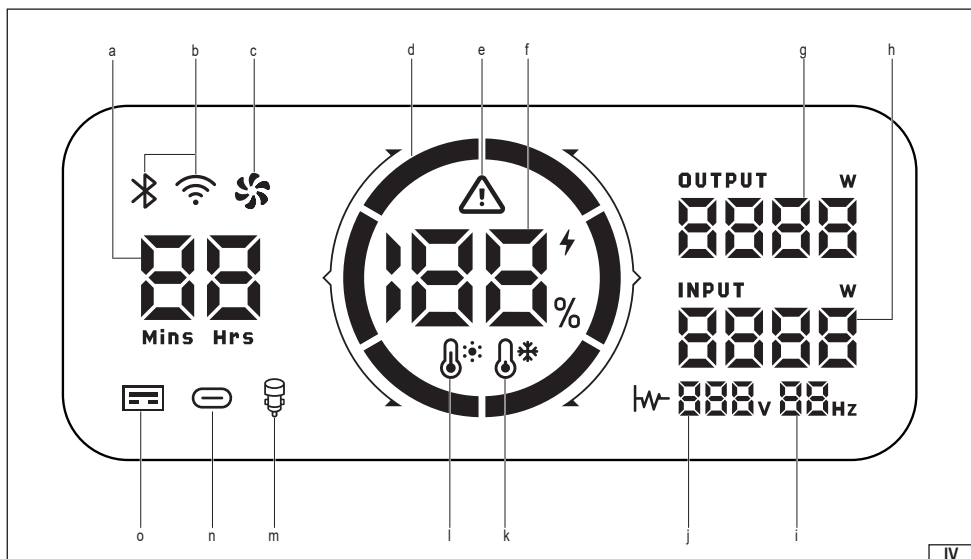
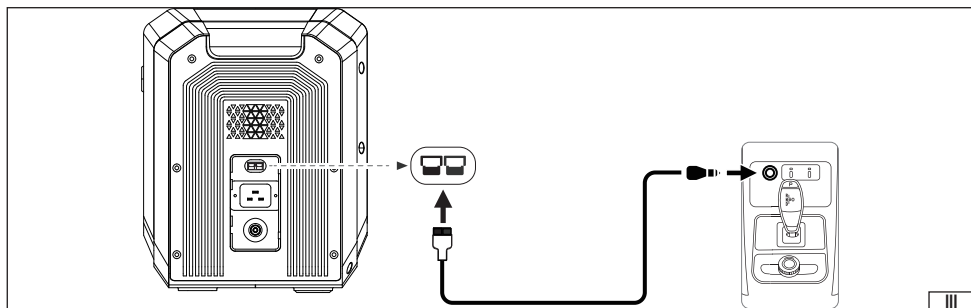
YT-83089



I N S T R U K C J A O R Y G I N A L N A



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



PL

1. obudowa
2. uchwyt
3. otwory wentylacyjne
4. wyświetlacz LCD
5. włącznik
6. port wyjściowy USB-A (QC3.0)
7. port wyjściowy USB-C (PD 140W)
8. wyjście samochodowe DC
9. włącznik gniazd DC
10. gniazdo wyjściowe AC
11. włącznik gniazd AC
12. gniazdo zasilania
13. przycisk IOT
14. zabezpieczenie przeciążeniowe
15. wejście ładowania samochodowego/solarnego

EN

1. housing
2. handle
3. ventilation holes
4. LCD display
5. switch
6. USB-A output port (QC3.0)
7. USB-C output port (PD 140W)
8. DC car output
9. DC socket switch
10. AC output socket
11. AC socket switch
12. power socket
13. IOT button
14. overload protection
15. Car/solar charging input

DE

1. Wohnraum
2. Griff
3. Belüftungslöcher
4. LCD-Display
5. Schalter
6. USB-A-Ausgangsanschluss (QC3.0)
7. USB-C-Ausgang (PD 140W)
8. Gleichstrom-Autoausgang
9. Gleichstrom-Steckdosenschalter
10. Netzsteckdosensuchse
11. Netzsteckdosenschalter
12. Steckdose
13. IoT-Taste
14. Überlastschutz
15. Eingang für Auto-/Solarladung

RU

1. жилье
2. ручка
3. вентиляционные отверстия
4. ЖК-дисплей
5. переключатель
6. Выходной порт USB-A (QC3.0)
7. Выходной порт USB-C (PD 140 Вт)
8. Выход постоянного тока для автомобиля
9. Переключатель розетки постоянного тока
10. Розетка переменного тока
11. Выключатель розетки переменного тока
12. розетка
13. Кнопка IoT
14. Защита от перегрузки
15. Вход для зарядки автомобиля/солнечной батареи

UA

1. житло
2. ручка
3. вентиляційні отвори
4. РК-дисплей
5. перемикач
6. Вихідний порт USB-A (QC3.0)
7. Вихідний порт USB-C (PD 140 Вт)
8. Вихід постійного струму автомобіля
9. Розетковий вимикач постійного струму
10. Вихідний роз'єм змінного струму
11. Вибикич розетки змінного струму
12. розетка живлення
13. Кнопка Інтернету речей
14. захист від перевантаження
15. Вхід для зарядки автомобіля/сонячної батареї

LT

1. būstas
2. rankena
3. ventiliacijos angos
4. LCD ekranas
5. jungiklis
6. USB-A išvesties prievadas (QC3.0)
7. USB-C išvesties prievadas (PD 140 W)
8. Nuolatinės automobilio išvestis
9. Nuolatinėsrovės lizdo jungiklis
10. Kintamosiosrovės išvesties lizdas
11. Kintamosiosrovės lizdo jungiklis
12. maitinimo lizdas
13. Daiktų interneto mygtukas
14. Apsauga nuo perkrovos
15. Automobilio / saulės energijos įkrovimo įvestis

LV

1. mājoklis
2. rokturis
3. ventilācijas atveres
4. LCD displejs
5. slēdzis
6. USB-A izejas ports (QC3.0)
7. USB-C izejas ports (PD 140 W)
8. Automašīnas līdzstrāvas izeja
9. Līdzstrāvas kontaktligzdas slēdzis
10. Mainstrāvas izejas ligzda
11. Mainstrāvas kontaktligzdas slēdzis
12. strāvas kontaktligzda
13. Lietu interneta poga
14. pārslodzes aizsardzība
15. Automašīnas/saules enerģijas uzlādes ieeja

CZ

1. bydlení
2. rukojeť
3. větrací otvory
4. LCD displej
5. přepínač
6. Výstupní port USB-A (QC3.0)
7. Výstupní port USB-C (PD 140W)
8. Výstup stejnosměrného proudu
9. Vypínač zásuvky stejnosměrného proudu
10. Výstupní zásuvka střídavého proudu
11. Vypínač zásuvky
12. zásuvka
13. Tlačítko internetu věcí
14. ochrana proti přetížení
15. Vstup pro nabíjení do auta/solární energie

SK

1. bývanie
2. rukoväť
3. vetracie otvory
4. LCD displej
5. prepínač
6. Výstupný port USB-A (QC3.0)
7. Výstupný port USB-C (PD 140W)
8. Výstup jednosmerného prúdu z auta
9. Prepínač jednosmernej zásuvky
10. Výstupná zásuvka striedavého prúdu
11. Prepínač sieťovej zásuvky
12. elektrická zásuvka
13. Tlačidlo IoT
14. ochrana proti preťaženiu
15. Vstup pre nabíjanie do auta/solárnej batérie

HU

1. lakhatás
2. fogantyú
3. szellőzőnyílások
4. LCD kijelző
5. kapcsoló
6. USB-A kimeneti port (QC3.0)
7. USB-C kimeneti port (PD 140W)
8. Egyenáramú autókimenet
9. DC aljzat kapcsoló
10. Váltakozó áramú kimeneti aljzat
11. AC aljzat kapcsolója
12. konnektor
13. IoT gomb
14. túlterhelés elleni védelem
15. Autós/napelelem töltés bemenet

RO

1. locuințe
2. mâner
3. orificii de ventilație
4. Afişaj LCD
5. comutator
6. Port de ieşire USB-A (QC3.0)
7. Port de ieşire USB-C (PD 140W)
8. Ieşire auto DC
9. Comutator priză CC
10. Muftă de ieşire CA
11. Intrerupător priză CA
12. priză de curent
13. Buton IOT
14. protecție la supraîncărcare
15. Intrare încărcare auto/solară

ES

1. vivienda
2. Manija
3. Orificios de ventilación
4. Pantalla LCD
5. cambiar
6. Puerto de salida USB-A (QC3.0)
7. Puerto de salida USB-C (PD 140W)
8. Salida de CC del automóvil
9. Interruptor de toma de corriente CC
10. Toma de corriente alterna
11. Interruptor de toma de corriente alterna
12. toma de corriente
13. Botón IoT
14. Protección contra sobrecarga
15. Entrada de carga para coche/solar

FR

- Logement
- poignée
- trous de ventilation
- Écran LCD
- interrupteur
- Port de sortie USB-A (QC3.0)
- Port de sortie USB-C (PD 140 W)
- Sortie CC pour voiture
- Interrupteur de prise CC
- Prise de sortie CA
- Interrupteur de prise secteur
- Prise de courant
- Bouton IoT
- protection contre les surcharges
- Entrée de recharge pour voiture/solaire

GR

- στέγαση
- λαβή
- σπές εξερισμού
- Οθόνη LCD
- διακόπτης
- Θύρα εξόδου USB-A (QC3.0)
- Θύρα εξόδου USB-C (PD 140W)
- Έξοδος αυτοκινήτου DC
- Διακόπτης πρίζας DC
- Πρίζα εξόδου AC
- Διακόπτης πρίζας AC
- πρίζα ρεύματος
- Κουμπί IoT
- προστασία υπερφόρτωσης
- Είσοδος φόρτισης αυτοκινήτου/ηλιακής ενέργειας

HR

- stanovanje
- ručka
- ventilacijski otvori
- LCD zaslon
- prekidač
- USB-A izlazni priključak (QC3.0)
- USB-C izlazni priključak (PD 140W)
- Izlaz istosmjernе struje iz automobila
- Prekidač za istosmjernu utičnicu
- Izlazna utičnica za izmjeničnu struju
- Prekidač za AC utičnicu
- utičnica
- IoT gumb
- zaštita od preopterećenja
- Ulaz za punjenje automobila/solarnih panela



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
Čtešti instrukciunele
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

IT

- alloggi
- maniglia
- fori di ventilazione
- Display LCD
- interruttore
- Porta di uscita USB-A (QC3.0)
- Porta di uscita USB-C (PD 140W)
- Uscita CC per auto
- Interruttore della presa CC
- Presa di uscita CA
- Interruttore della presa CA
- presa di corrente
- Pulsante IoT
- protezione da sovraccarico
- Ingresso per la ricarica di auto/solare

BG

- жилище
- дръжка
- вентилационни отвори
- LCD дисплей
- превключвател
- USB-A изходен порт (QC3.0)
- USB-C изходен порт (PD 140W)
- Изход за постоянен ток на автомобил
- DC контактен превключвател
- Изход за променливотоково захранване
- Превключвател за променливотоков контакт
- захранващ контакт
- Бутон за интернет на нещата
- защита от претоварване
- Вход за зареждане на кола/слънчева батерия

NL

- huisvesting
- handvat
- ventilatiegaten
- LCD-scherm
- schakelaar
- USB-A-uitgangspoot (QC3.0)
- USB-C-uitgangspoot (PD 140W)
- DC-auto-uitgang
- DC-stopcontactschakelaar
- AC-uitgangsaansluiting
- Wisselstroomschakelaar
- stopcontact
- IoT-knop
- Overbelastingsbeveiliging
- Ingang voor opladen via auto/zonnepanelen

PT

- habitação
- manuseio
- ventilações
- ecrã lod
- troca
- porta de saída usb-a (qc3.0)
- porta de saída usb-c (pd 140w)
- saída de carro dc
- interruptor de tomada dc
- soquete de saída ac
- interruptor de tomada ac
- tomada elétrica
- botão iot
- proteção contra sobrecarga
- entrada de carregamento do carro/solar

AR

- السكن
- التعامل
- فتحات التهوية
- شاشة LCD
- التبديل
- منفذ إخراج USB-A (QC3.0)
- منفذ إخراج USB-C (PD 140W)
- مخرج التيار المستمر للسيارة
- مفتاح مقبس التيار المستمر
- مقبس إخراج التيار المتردد
- مفتاح مقبس التيار المتردد
- مقبس الطاقة
- زر إنترنت الأشياء
- الحماية من الحمل الزائد
- مدخل شحن: السيارة/الطاقة الشمسية



Do użytku wewnątrz
Indoor use only
Nur Innen benutzen
Только для внутреннего использования
Тільки для використання в приміщенні
Naudoti tik patalpose
Lietošanai tikai iekšējās
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 przyczynianiu 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 ступінь 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 perdavimas ir utilizavimas, siekiant sumažinti atliekas ir sumažinti gamtos išteklių naudojimą. Niekontroliuojamas pavojingų komponentų, esančių elektros ir elektroninėje įrangoje, išsiskyrimas gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir sukelti neigiamus natūralios aplinkos pokyčius. Namų ūkis vaidina svarbų vaidmenį prisidedant prie pakartotinio įrenginių naudojimo ir utilizavimo, įskaitant perdavimą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamus perdavimo būdus, susisiekite su savo vietos valdžios institucijomis ar pardavėju.

Šis simbolis informė par atliegumų izmest elektrisko u elektronisko iekartu atkritumus (tostarp baterijas u akumulatorus) kopā ar citiem atkritumiem. Nolietotais iekārtas ir jāsavāc atsevišķi u jānodod savākšanas punktā ar mērķi nodrošināt atkritumu atveidojē pārrādī u reģenerāciju, lai ierobežotu to apjomu u samazinātu dabas resursu izmantošanas līmeni. Elektriskajās u elektroniskajās iekārtās ievērtot bīstamo sastāvdaļu nekontrolēta izdalīšanās var radīt cilvēku veselības apdraudējumu u izraisīt negatīvas izmaiņas apkārtnē vidē. Mājsaimniecība pilda svarīgu lomu atveidojās izmantošanas u 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 odesíláno 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 připsávání k opětovnému použití a využití, včetně recyklace použitého zařízení. Další informace o vhodných způsobech recyklace Vám poskytne místní úřad nebo prodejce.

Tento symbol informuje o zákaze 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 zníži množstvo odpadov a zmešuje využívanie prírodných zdrojov. Niekontrolované uvoľňovanie nebezpečných látok, ktoré sú v elektrických a elektronických zariadeniach, môže ohrožovať 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. Bližšie 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 hulladékokkal együtt kidobni. Az elhasznált készüléket szelektíven gyűjtsé és a hulladék meniségének, valamint a természetes erőforrások felhasználásának csökkentése érdekében adják le a megfelelő gyűjtőpontra újrafeldolgozás és újrahasznosítás céljából. Az elektromos és elektronikus készülékek találhat veszélyes összetevőket ellenőrizetlen kibocsátás veszélyét jelenthet az emberi egészségre és negatív változásokat okozhat a természetes környezetben. A háztartások fontos szerepet töltenek be az elhasznált készülék újrafeldolgozásában és újrahasznosításában. Bővebb 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 advers asupra mediului. Gospodăriile joacă un rol important prin contribuția lor la reutilizare 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 (comprese 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 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 електрическото 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. Rabljenu 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 لإعادة تدويرها واستعادتها لتقليل كمية النفايات وتقليل 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. مزيد 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 200-240 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, nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zaleceń niniejszej instrukcji dostawca nie ponosi odpowiedzialności. Czynności 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 oraz kabel do ładowania produktu z sieci elektrycznej AC.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Nr katalogowy		YT-83089
Masa	[kg]	12,05
Wymiary	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura ładowania	[°C]	0 ~ +40
Temperatura rozładowywania	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 ~ +60
Moc znamionowa stacji	[W]	2000
Akumulator		
Typ akumulatora		LiFePO ₄
Energia akumulatora	[Wh]	1024
Pojemność akumulatora	[Ah]	20
Napięcie znamionowe akumulatora	[V d.c.]	51,2
Ładowanie		
- Przemiennoprądowe		
Napięcie wejściowe	[V~]	190-250
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50/60
Maksymalny prąd znamionowy	[A]	6,5
Moc maksymalna	[W]	1400
- Stałoprądowe solarne		
Napięcie wejściowe	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Prąd wejściowy	[A]	14
Maksymalna moc znamionowa	[W]	800
- Stałoprądowe samochodowe		
Napięcie wejściowe	[V d.c.]	12 -15
Prąd wejściowy	[A]	8
Wyjścia		
- Przemiennoprądowe		
Napięcie znamionowe	[V~]	200-240
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50
Całkowita moc znamionowa*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Napięcie / Maksymalny prąd	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Moc znamionowa	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Napięcie / Maksymalny prąd	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Moc znamionowa	[W]	140
- 12 V samochodowe		
Napięcie / Maksymalny prąd	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Moc znamionowa	[W]	120
Funkcja EPS		
Czas przełączania	[ms]	20

* sumaryczna wydajność wszystkich gniazd.

OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Instrukcje bezpieczeństwa użytkowania

Przed każdorazowym rozpoczęciem użytkowania upewnić się, że produkt nie jest uszkodzony. Jakiegokolwiek uszkodzenia obudowy w postaci np. pęknięć, wgłębi lub odłamanych elementów dyskwalifikują produkt z dalszego użytkowania. Szczególną uwagę zwrócić 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 ani w 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 gniaзд 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 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 przebić produktu. Nie umieszczać urządzenia w kuchence mikrofalowej ani w 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 upewnić 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 dozoru osoby dorosłej! W razie konieczności opuszczenia pomieszczenia, w którym 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, zwierając 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%. W przypadku dłuższego przechowywania należy okresowo, raz na trzy miesiące, naładować akumulator do 50-70%. Stację przechowywaną przez dłuższy czas należy nie rzadziej niż raz na sześć miesięcy w pełni naładować, a następnie rozładować i ponownie naładować. Zaniedbanie tej czynności może prowadzić do trwałego pogorszenia parametrów akumulatora, skrócenia czasu pracy oraz obniżenia jego pojemności. 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.

OBŚŁUGA 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 - odpowiadającą mu ikoną 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 wyłączanie gniazd wyjściowych AC i DC przed całkowitym wyłączeniem urządzenia. Port ładowania samochodowego/solarnego działa niezależnie od włącznika głównego.

Ładowanie z sieci elektrycznej

Kabel ładowania AC podłączyć do gniazda zasilania stacji, a następnie do gniazda sieci elektrycznej. Podczas ładowania z sieci możliwe jest korzystanie z wyjścia AC zgodnie z funkcją EPS. Łączna moc wejściowa i wyjściowa nie może przekraczać 2000 W. Stan naładowania akumulatora należy sprawdzać na wyświetlaczu LCD. Pełne naładowanie akumulatora sygnalizuje wskazanie 100% na wyświetlaczu. Po zakończeniu ładowania odłączyć kabel ładowania od gniazda sieci elektrycznej, a następnie od gniazda zasilania produktu.

Ładowanie z zewnętrznych paneli solarnych (II)

Urządzenie posiada możliwość ładowania z zewnętrznych paneli fotowoltaicznych. Do podłączenia paneli należy używać przewodu zakończonych złączem Anderson, zgodnego z wejściem ładowania w urządzeniu. Zabrania się przerabiania wtyczki przewodu lub gniazda panelu fotowoltaicznego w celu dopasowania ich do siebie. Do urządzenia należy podłączyć wyłącznie panele o parametrach zgodnych ze specyfikacją ładowania solarnego podaną w tabeli z danymi technicznymi. Podłączenie paneli o innych parametrach może spowodować uszkodzenie urządzenia.

W pierwszej kolejności należy podłączyć przewód ładowania solarnego do paneli fotowoltaicznych, upewniając się, że złącza zostały prawidłowo połączone. Następnie należy podłączyć złącze Anderson do wejścia ładowania samochodowego i solarnego w urządzeniu. W czasie ładowania stan pracy należy kontrolować na wyświetlaczu LCD. Po zakończeniu ładowania należy odłączyć przewód od paneli fotowoltaicznych oraz od urządzenia. Aby uzyskać najlepszą sprawność ładowania, panele należy ustawić możliwie prostopadle do promieni słonecznych. Należy pamiętać, że szybkość ładowania za pomocą paneli fotowoltaicznych zależy od wielu czynników, w tym od parametrów paneli oraz warunków pogodowych.

Ładowanie z instalacji samochodowej 12 V (III)

Produkt można ładować za pomocą instalacji elektrycznej pojazdu o parametrach zgodnych z danymi technicznymi podanymi w tabeli. Do ładowania należy używać przewodu zakończonych z jednej strony wtykiem do gniazda zapalniczki samochodowej, a z drugiej strony złączem Anderson do podłączenia urządzenia. Przed rozpoczęciem ładowania należy zapoznać się z dokumenta-

cją pojazdu i upewnić się, że silnik jest uruchomiony, aby zapobiec rozładowaniu akumulatora pojazdu.

Złącze Anderson przewodu należy podłączyć do wejścia ładowania samochodowego i solarnego w urządzeniu, a następnie drugi koniec przewodu umieścić w gnieździe zapalniczki samochodowej pojazdu.

W czasie ładowania stan pracy należy kontrolować na wyświetlaczu. Po zakończeniu ładowania należy odłączyć przewód od gniazda zapalniczki samochodowej, a następnie od wejścia ładowania w urządzeniu. Produkt jest gotowy do użytku.

Wydajność urządzenia

Suma mocy wszystkich urządzeń podłączonych jednocześnie do stacji, zarówno do wyjść prądu przemiennego, jak i prądu stałego, nie może przekraczać mocy znamionowej podanej w tabeli z danymi technicznymi.

Podczas uruchamiania niektórych urządzeń może wystąpić krótkotrwały wzrost poboru mocy przekraczający moc znamionową stacji. Stacja została zaprojektowana z uwzględnieniem takich krótkotrwałych przeciążeń rozruchowych. Zjawisko to ma charakter chwilowy i nie może być traktowane jako dopuszczalna moc ciągła podczas pracy urządzenia. Jeżeli podwyższony pobór mocy będzie utrzymywał się zbyt długo, mogą zadziałać zabezpieczenia, a odpowiednie wyjście zostanie wyłączone.

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 wyjść DC należy upewnić się, że urządzenie jest włączone głównym włącznikiem, a następnie krótko nacisnąć przycisk wyjść DC. Aktywacja sekcji DC jest sygnalizowana na wyświetlaczu LCD odpowiednimi oznaczeniami wyjść prądu stałego.

Port wyjściowy USB-A (QC 3.0) Quick Charge (ang. szybkie ładowanie) umożliwia 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 i dopasowuje odpowiednie napięcie i prąd ładowania.

Port wyjściowy USB-C (PD 140W) Power Delivery (ang. dostarczanie mocy) umożliwia szybkie ładowanie urządzeń i zasilanie np. monitorów za pomocą złącza USB-C o mocy do 140 W. Technologia ta automatycznie rozpoznaje podłączone urządzenie i dopasowuje odpowiednie napięcie oraz prąd ładowania. 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.

Wyjście samochodowe DC 12V umożliwia zasilanie urządzeń prądem stałym o napięciu 12 V, podłączonych za pomocą kabla zakończonych 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 zostaną wyświetlone parametry wyjścia AC, co oznacza, że wszystkie gniazda AC są aktywne. W celu wyłączenia gniazd AC należy ponownie krótko nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC. Parametry wyjścia AC znikną z wyświetlacza, co oznacza, że gniazda zostały wyłączone. Wyłączenie 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 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 gniazda 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 przełączy się na tryb zasilania akumulatorowego w czasie około 20 ms, pozwalając na dalszą pracę odbiorników bez przerw.

UWAGA! Urządzenia nie należy traktować jako zamiennika profesjonalnego zasilacza bezprzewodowego. 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. Przekroczenie całkowitej mocy powyżej 2000 W może spowodować zgłoszenie przeciążenia i automatyczne wyłączenie urządzenia.

Zabezpieczenie przeciążeniowe

Jeżeli prąd wejściowy AC pobierany z sieci przekroczy wartość 16 A, w urządzeniu zadziała zabezpieczenie przeciążeniowe i obwód zostanie odcięty w celu ochrony stacji zasilania. W takim przypadku należy odłączyć wszystkie przewody od gniazda zasilania w urządzeniu, upewnić się, że prąd pobierany z sieci nie przekracza 16 A oraz że źródło zasilania jest zgodne z wymaganiami urządzenia. Po sprawdzeniu parametrów wejściowych należy nacisnąć przycisk przeciążeniowy znajdujący się obok gniazda zasilania, aby wznowić pracę urządzenia.

Wyświetlacz LCD (IV)

Poniżej znajduje się opis symboli wyświetlanych na wyświetlaczu stacji zasilania:

- a. Wskaźnik pozostałego czasu rozładowania - Wyświetla szacunkowy czas pracy stacji zasilania do całkowitego rozładowania akumulatora (w minutach i godzinach).
- b. Wskaźnik połączenia bezprzewodowego - Informuje o aktywnym połączeniu z urządzeniem mobilnym za pomocą komunikacji bezprzewodowej.
- c. Wskaźnik pracy wentylatora chłodzącego - Zapala się, gdy wentylator jest aktywny.
- d. Pierścień pojemności akumulatora - Segmentowy, graficzny wskaźnik poziomu naładowania akumulatora.
- e. Wskaźnik ostrzeżenia o błędzie - Zapala się w przypadku wykrycia nieprawidłowości w pracy urządzenia.
- f. Wskaźnik procentowy pojemności akumulatora - Wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora w procentach.
- g. Wskaźnik mocy wyjściowej - Pokazuje aktualne obciążenie podłączonych urządzeń (w watach).
- h. Wskaźnik mocy wejściowej - Pokazuje aktualną moc pobieraną podczas ładowania (w watach).
- i. Wskaźnik częstotliwości wyjścia AC - Wyświetla aktualną częstotliwość prądu zmiennego na wyjściu AC (w hercach).
- j. Wskaźnik napięcia wyjścia AC - Wyświetla aktualną wartość napięcia na wyjściu prądu zmiennego (w voltach).
- k. Wskaźnik ochrony przed niską temperaturą - Zapala się w przypadku zbyt niskiej temperatury otoczenia.
- l. Wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą - Zapala się w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy.
- m. Wskaźnik wyjścia samochodowego 12 V - Informuje o aktywnym zasilaniu z gniazda wyjściowego typu zapalniczki samochodowej.
- n. Wskaźnik portów USB-C - Informuje o aktywnym zasilaniu z portów USB-C.
- o. Wskaźnik portów USB-A - Informuje o aktywnym zasilaniu z portów USB-A.

Pierścień pojemności akumulatora (V)

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 świeące segmenty wskazują aktualną pojemność.

Podczas ładowania pierścień 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.

Zmiana częstotliwości

W celu zmiany częstotliwości pracy należy najpierw wyłączyć wyjścia AC oraz DC. Następnie należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać włącznik gniazd DC oraz włącznik główny przez około 3 do 5 sekund, aż na wyświetlaczu LCD zacznie migać symbol częstotliwości. Za pomocą włącznika gniazd AC można wybrać żądaną częstotliwość 50 Hz lub 60 Hz. Wybór należy potwierdzić, przytrzymując włącznik główny do momentu, aż na wyświetlaczu LCD zacznie migać komunikat „SUC”, co oznacza prawidłowe zapisanie ustawienia. Aby zakończyć tryb zmiany częstotliwości, należy ponownie przytrzymać włącznik główny.

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. Do połączenia należy użyć przycisku IOT.

KONSERWACJA

Obudowę produktu należy czyścić za pomocą miękkiej suchej szmatki. Produktu nie zanurzać w wodzie ani w 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 twardych 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%. Podczas przechowywania i użytkowania produkt należy ustawiać na podstawie w pozycji poziomej. Nie wolno przechowywać ani używać stacji w pozycji przechylonej lub na boku, ponieważ może to pogorszyć chłodzenie oraz powodować nieprawidłowe obciążenie obudowy i gniazd. Ze względów bezpieczeństwa nie zaleca się długotrwałego przechowywania 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 o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia	Zwarcie na wyjściu AC	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E001	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia	Przeciążenie wyjścia AC	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E002	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia	Zbyt niskie napięcie akumulatora na wejściu inwertera	Naładować urządzenie i ponownie włączyć odpowiednią funkcję w celu przywrócenia działania
E003	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie na wyjściu AC	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E004	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga, brak wejścia	Nieprawidłowa częstotliwość wejściowa AC	Urządzenie automatycznie przywróci działanie po powrocie częstotliwości do normy
E005	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie szyny wewnętrznej	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E006	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga, brak wyjścia	Przegrzanie inwertera	Wyłączyć wyjścia i pozostawić urządzenie do ostygnięcia w celu przywrócenia działania
E010	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik wyjścia samochodowego 12 V miga, brak wyjścia	Przeciążenie lub zwarcie gniaзда wyjściowego samochodowego 12 V	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych DC w celu przywrócenia działania
E011	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik portów USB-A miga, brak wyjścia	Przeciążenie lub zwarcie portu USB-A	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych DC w celu przywrócenia działania
E012	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik portów USB-C miga, brak wyjścia	Przeciążenie portu USB-C	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych DC w celu przywrócenia działania
E017	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga, brak wyjścia	Nieprawidłowość sprzętowa	Nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E020	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga	Błąd komunikacji BMS	Skontaktować się z serwisem w celu uzyskania wsparcia
E021	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga	Zbyt wysokie napięcie pojedynczego ogniwa	Przerwać ładowanie i rozładować urządzenie do momentu powrotu napięcia akumulatora do normy
E022	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga, brak wyjścia	Zbyt niskie napięcie pojedynczego ogniwa	Naładować urządzenie do momentu powrotu napięcia do normy
E023	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga	Zbyt wysokie napięcie całkowite akumulatora	Przerwać ładowanie i rozpocząć rozładowywanie do momentu powrotu napięcia akumulatora do normy
E024	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga, brak wyjścia	Zbyt niskie napięcie całkowite akumulatora	Naładować urządzenie do momentu powrotu napięcia do normy
E025	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga, brak wyjścia	Wysoka temperatura akumulatora	Urządzenie automatycznie wznowi działanie po powrocie temperatury do dopuszczalnego zakresu
E026	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik ochrony przed niską temperaturą miga, brak wyjścia	Niska temperatura akumulatora	Urządzenie automatycznie wznowi działanie po powrocie temperatury do dopuszczalnego zakresu
E027	Wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźniki napięcia i częstotliwości wyjścia AC migają, brak wyjścia AC, wyjście DC działa prawidłowo	Przeciążenie systemu, moc wyjścia AC przekracza 2100 VA lub łączna moc wyjść AC i DC przekracza 2100 W	Zmniejszyć obciążenie wyjścia AC i nacisnąć włącznik gniazd wyjściowych AC w celu przywrócenia działania
E028	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga, brak wejścia	Zbyt wysoka temperatura podczas ładowania	Naładować urządzenie po powrocie temperatury do normy
E029	Wskaźnik o błędzie miga + wskaźnik mocy wyjściowej miga + wskaźnik ochrony przed wysoką temperaturą miga, brak wejścia	Przegrzanie tranzystora MOSFET	Urządzenie automatycznie wznowi działanie po powrocie temperatury do dopuszczalnego zakresu

PRODUCT CHARACTERISTICS

This portable power station is designed to power electrical devices in locations without access to the power grid. This product can power 200-240 V AC devices and also function 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 misuse of the product, 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. Accessories included with the product include a cable for charging the product from a car cigarette lighter socket and a cable for charging the product from an AC outlet.

TECHNICAL DATA

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalog number		YT-83089
Mass	[kg]	12,05
Dimensions	[mm]	384 x 232 x 295
Charging temperature	[°C]	0 ~ +40
Discharge temperature	[°C]	-15 ~ +40
Storage temperature	[°C]	-20 ~ +60
Station rated power	[W]	2000
Battery		
Battery type		LiFePO ₄
Battery energy	[Wh]	1024
Battery capacity	[Ah]	20
Nominal battery voltage	[V d.c.]	51,2
Landing		
- Alternating current		
Input voltage	[V~]	190-250
Nominal frequency	[Hz]	50/60
Maximum rated current	[A]	6,5
Maximum power	[W]	1400
- DC solar		
Input voltage	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Input current	[A]	14
Maximum rated power	[W]	800
- Automotive DC		
Input voltage	[V d.c.]	12 -15
Input current	[A]	8
Exits		
- Alternating current		
Nominal voltage	[V~]	200-240
Nominal frequency	[Hz]	50
Total rated power*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Voltage / Maximum Current	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Rated power	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Voltage / Maximum Current	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Rated power	[W]	140
- 12V car		
Voltage / Maximum Current	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parameter	Unit of measurement	Value
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 device performance. Follow the charging safety instructions. Do not charge the device at temperatures outside the range specified in the technical data table. Improper charging outside the specified temperature 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 in a pressurized container. Do not place the product near flames. Keep the product out of the reach of 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 short-circuiting the electrodes, as this causes irreversible damage! Also, do not check the battery's charge status by short-circuiting the electrodes and checking for sparks.

Battery storage

To extend the battery's lifespan, ensure proper storage conditions. The best performance will be achieved if the battery is stored within a temperature range of +10 to +30 degrees Celsius, with a relative humidity of 50%. For longer periods of storage, periodically charge the battery to 50-70% every three months. If the station is stored for extended periods, it should be fully charged, then discharged, and then recharged at least every six months. Neglecting this maintenance can lead to permanent deterioration of the battery's performance, reduced operating time, and reduced capacity. Avoid over-discharging the battery and storing 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. Fully discharging may 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.

Charging from the electricity grid

Connect the AC charging cable to the charging station's power socket and then to a wall outlet. While charging from the mains, you can use the AC output in accordance with the EPS function. The combined input and output power must not exceed 2000 W. The battery charge status should be checked on the LCD display. A full battery charge is indicated by a 100% reading on the display. Once charging is complete, disconnect the charging cable from the wall outlet and then from the product's power socket.

Charging from external solar panels (II)

The device can be charged from external photovoltaic panels. To connect the panels, use a cable terminated with an Anderson connector that is compatible with the device's charging input. Modifying the cable plug or the photovoltaic panel socket to fit is prohibited. Only connect panels with parameters that comply with the solar charging specifications provided in the technical data table to the device. Connecting panels with other parameters may damage the device.

First, connect the solar charging cable to the solar panels, ensuring the connectors are properly connected. Then, connect the Anderson connector to the vehicle and solar charging inputs on the device. During charging, monitor the charging status on the LCD display. Once charging is complete, disconnect the cable from the solar panels and the device. For best charging efficiency, position the panels as perpendicular to the sun's rays as possible. Please note that the charging speed of solar panels depends on many factors, including panel parameters and weather conditions.

Charging from a 12 V car installation (III)

This product can be charged using a vehicle's electrical system with parameters consistent with the technical data provided in the table. To charge, use a cable with a cigarette lighter plug on one end and an Anderson connector on the other. Before charging, consult your vehicle's documentation and ensure the engine is running to prevent draining the vehicle's battery.

Connect the Anderson connector of the cable to the car and solar charging input on your device, then insert the other end of the cable into your vehicle's cigarette lighter socket.

While charging, check the operating status on the display. Once charging is complete, disconnect the cable from the car's cigarette lighter socket and then from the charging port on your device. The product is ready for use.

Device performance

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

During startup, some devices may experience a brief increase in power consumption that exceeds the station's rated power. The station is designed to accommodate such short-term start-up overloads. This phenomenon is temporary and should not be considered as the allowable continuous power during device operation. If the increased power consumption persists for too long, protection devices may be activated and the corresponding output will be disabled.

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 outputs, ensure the device is turned on using the main switch, then briefly press the DC output button. Activation of the DC section is indicated on the LCD display by the corresponding DC output markings.

USB-A output port (QC 3.0) Quick Charge (fast charging) allows you to charge 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 140W) Power Delivery output port allows you to quickly charge devices and power monitors, such as USB-C monitors, with up to 140W of power. This technology automatically recognizes the connected device and adjusts the charging voltage and current accordingly. It features increased power levels. Fast charging will only work on devices that support this feature. Please check the specifications of the connected device or contact the device manufacturer.

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 power rating of all devices does not exceed the power rating of the power station. Connecting devices with a total power rating greater than the power station's power rating may overload and/or damage the device. To turn on the AC outlets, ensure the device is turned on. Then, briefly press the AC outlet switch. The LCD display will show the AC output parameters, indicating that all AC outlets are active. To turn off the AC outlets, briefly press the AC outlet switch again. The AC output parameters will disappear from the display, indicating that the outlets have been turned off. Turning off the AC outlets when not in use helps conserve battery power.

EPS function

Emergency Power Supply (EPS) function, which allows the power station to function as a 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. Exceeding the total power above 2000W may result in an overload indication and automatic shutdown of the device.

Overload protection

If the AC input current drawn from the mains exceeds 16A, the device's overload protection will trip and the circuit will be cut off to protect the power supply. In this case, disconnect all cables from the device's power socket, ensure that the mains current does not exceed 16A, and that the power source meets the device's requirements. After verifying the input parameters, press the overload button next to the power socket to resume operation.

LCD display (IV)

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. Wireless connection indicator - Indicates an active connection to a mobile device via wireless communication.
- c. Cooling Fan Operation Indicator - Lights up when the fan is active.
- d. Battery Capacity Ring - Segmented, graphical battery charge level indicator.
- e. Error Warning Indicator - Lights up when an abnormality is detected in the device's operation.
- f. Battery Capacity Percentage Indicator - Displays the current battery charge level in percentage.
- g. Power Output Indicator - Shows the current load of connected devices (in watts).
- h. Input Power Indicator - Shows the current power being drawn while charging (in watts).
- i. AC Output Frequency Indicator - Displays the current AC output frequency (in Hertz).
- j. AC Output Voltage Indicator - Displays the current AC output voltage (in volts).
- k. Low temperature protection indicator - Lights up when the ambient temperature is too low.
- l. High temperature protection indicator - Lights up when the permissible operating temperature is exceeded.

- m. 12V Car Output Indicator - Indicates active power from the car cigarette lighter output socket.
- n. USB-C port indicator - Indicates active power supply from USB-C ports.
- o. USB-A port indicator - Indicates active power supply from USB-A ports.

Battery capacity ring (V)

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.

Frequency change

To change the operating frequency, first turn off the AC and DC outputs. Then, simultaneously press and hold the DC socket switch and the main switch for approximately 3 to 5 seconds until the frequency symbol flashes on the LCD display. Use the AC socket switch to select the desired frequency, 50 Hz or 60 Hz. Confirm your selection by holding the main switch until the LCD display flashes „SUC,“ indicating the setting has been successfully saved. To exit frequency change mode, press and hold the main switch again.

Wireless operation via mobile app

The power station can be remotely controlled using the dedicated Winergy 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 station settings, remote output control, and device software updates. Connect using the IOT button.

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 using 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 an enclosed, shaded place where the storage temperature does not exceed the range specified in the table and the relative humidity is below 90%. During storage and use, the product should be placed horizontally on its base. Do not store or use the station tilted or on its side, as this may impair cooling and cause abnormal stress on the housing and sockets. For safety reasons, long-term storage of the product at ambient temperatures below -10°C or above 45°C is not recommended. Follow the recommendations in the „Storing the Battery“ section. The product should be transported in accordance with the recommendations in the „Transporting Batteries,“ section.

Troubleshooting

Below is a table of problems and their possible solutions:

Error code	Status	Cause	Solution
E000	Error indicator flashes + Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no output	AC output short circuit	Press the AC output socket switch to restore operation.
E001	Error indicator flashes + Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no output	AC output overload	Press the AC output socket switch to restore operation.
E002	Error indicator flashes + Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no output	Battery voltage at the inverter input is too low	Charge the device and re-enable the appropriate function to restore operation.
E003	Error indicator flashes + Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no output	AC output voltage too high or too low	Press the AC output socket switch to restore operation.
E004	Error indicator flashing + Input power indicator flashing, no input	Incorrect AC input frequency	The device will automatically restore operation once the frequency returns to normal.
E005	Error indicator flashes + Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no output	Internal bus voltage too high or too low	Press the AC output socket switch to restore operation.
E006	Error indicator flashes + output indicator flashes + high temperature protection indicator flashes, no output	Inverter overheating	Turn off the outputs and allow the unit to cool down to restore operation.

Error code	Status	Cause	Solution
E010	Error indicator flashes + Power output indicator flashes + 12V car output indicator flashes, no output	Overload or short circuit of the 12V car outlet	Press the DC output socket switch to restore operation.
E011	Error indicator flashing + Power output indicator flashing + USB-A port indicator flashing, no output	USB-A port overload or short circuit	Press the DC output socket switch to restore operation.
E012	Error indicator flashing + Power output indicator flashing + USB-C port indicator flashing, no output	USB-C port overload	Press the DC output socket switch to restore operation.
E017	Error indicator flashing + output indicator flashing, no output	Hardware abnormality	Press the AC output socket switch to restore operation.
E020	Error indicator flashes + power output indicator flashes	BMS communication error	Contact service for support
E021	Error indicator flashes + power output indicator flashes	Single cell voltage too high	Stop charging and discharge the device until the battery voltage returns to normal.
E022	Error indicator flashing + output indicator flashing, no output	Single cell voltage too low	Charge the device until the voltage returns to normal
E023	Error indicator flashes + power output indicator flashes	Total battery voltage too high	Stop charging and start discharging until the battery voltage returns to normal.
E024	Error indicator flashing + output indicator flashing, no output	Total battery voltage too low	Charge the device until the voltage returns to normal
E025	Error indicator flashes + output indicator flashes + high temperature protection indicator flashes, no output	High battery temperature	The device will automatically resume operation once the temperature returns to the acceptable range.
E026	Error indicator flashes + output indicator flashes + low temperature protection indicator flashes, no output	Low battery temperature	The device will automatically resume operation once the temperature returns to the acceptable range.
E027	Output power indicator flashes + AC output voltage and frequency indicators flash, no AC output, DC output is working properly	System overload, AC output exceeds 2100 VA or total AC and DC output exceeds 2100 W	Reduce the load on the AC outlet and press the AC outlet switch to restore operation.
E028	Error indicator flashes + Input power indicator flashes + High temperature protection indicator flashes, no input	Temperature too high while charging	Charge the device once the temperature returns to normal.
E029	Error indicator flashes + Input power indicator flashes + High temperature protection indicator flashes, no input	MOSFET transistor overheating	The device will automatically resume operation once the temperature returns to the acceptable range.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Diese tragbare Powerstation wurde entwickelt, um elektrische Geräte an Orten ohne Stromnetzanschluss mit Strom zu versorgen. Das Produkt kann Geräte mit 200–240 V Wechselstrom betreiben und dient gleichzeitig als Powerbank für tragbare Geräte.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die gesamte Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf. Wenn Sie das Produkt weitergeben, legen Sie bitte die Bedienungsanleitung der Lieferung bei.

Der Lieferant haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Verwendung des Produkts, Nichteinhaltung von Sicherheitsvorschriften oder der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen. Wartungsarbeiten, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind, Änderungen an der elektrischen Anlage oder sonstige Modifikationen führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- und Garantieansprüche des Benutzers.

AUSRÜSTUNG

Das Produkt wird komplett geliefert und erfordert keine Montage. Zum Lieferumfang gehören ein Ladekabel für den Zigarettenanzünder im Auto und ein Ladekabel für die Steckdose.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-83089
Masse	[kg]	12,05
Abmessungen	[mm]	384 x 232 x 295
Ladetemperatur	[°C]	0 ~ +40
Entladungstemperatur	[°C]	-15 ~ +40
Lagertemperatur	[°C]	-20 ~ +60
Stationsnennleistung	[W]	2000
Batterie		
Akku-Typ		LiFePO ₄
Batterieenergie	[Wh]	1024
Batteriekapazität	[Ah]	20
Nennspannung der Batterie	[V d.c.]	51,2
Ladung		
- Wechselstrom		
Eingangsspannung	[V~]	190-250
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Maximaler Nennstrom	[A]	6,5
Maximale Leistung	[W]	1400
- Gleichstrom-Solar		
Eingangsspannung	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Eingangsstrom	[A]	14
Maximale Nennleistung	[W]	800
- Automotive DC		
Eingangsspannung	[V d.c.]	12 -15
Eingangsstrom	[A]	8
Ausgänge		
- Wechselstrom		
Nennspannung	[V~]	200-240
Nennfrequenz	[Hz]	50
Gesamtnennleistung*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Spannung / Maximalstrom	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nennleistung	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Spannung / Maximalstrom	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Nennleistung	[W]	140
- 12V Auto		

Parameter	Maßeinheit	Wert
Spannung / Maximalstrom	[V d.c.] / [A]	12 / 10
Nennleistung	[W]	120
EPS-Funktion		
Schaltzeit	[ms]	20

* Gesamtkapazität aller Steckdosen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSBEDINGUNGEN

Sicherheitshinweise für die Verwendung

Prüfen Sie das Produkt vor jeder Benutzung auf Beschädigungen. Beschädigungen am Gehäuse, wie Risse, Dellen oder defekte Teile, führen zum Ausschluss des Produkts von der weiteren Verwendung. Achten Sie besonders auf den Zustand der mitgelieferten Kabel und Leitungen. Kabel und Leitungen mit beschädigter Isolierung oder Stecker mit Anzeichen von Beschädigungen, Rissen, Verbiegungen usw. dürfen nicht verwendet werden. Wenden Sie sich bei Beschädigungen an das autorisierte Servicecenter 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 Kurzschlüsse, Brände oder sogar Explosionen verursachen. Vermeiden Sie Kurzschlüsse. Führen Sie keine Drähte, Münzen, Nägel, Nadeln, Schlüssel oder andere Metallgegenstände in das Gehäuse, die Bedienelemente oder die Buchsen des Geräts ein. Schließen Sie das Gerät nicht an die Ladestation an. Ein Kurzschluss kann Verbrennungen, Brände oder Explosionen verursachen. Decken Sie das Gerät nicht mit Stoffen, Decken oder Handtüchern ab. Vermeiden Sie eine Überhitzung des Geräts. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Halten Sie das Produkt von Wärmequellen fern. Das Gerät darf keinem Feuer oder Temperaturen über 60 °C ausgesetzt werden, da dies zu Bränden und/oder Explosionen führen kann. Die Verwendung des Produkts bei Temperaturen unter -20 °C beeinträchtigt die Leistung erheblich. Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum Laden. Laden Sie das Gerät nicht bei Temperaturen außerhalb des in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Bereichs. Unsachgemäßes Laden außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen. Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Geräts selbst zu reparieren oder zu öffnen. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät und üben Sie keinen starken Druck auf das Gehäuse aus. Wenden Sie sich im Reparaturfall an ein autorisiertes Servicecenter des Herstellers. Setzen Sie das Gerät keinen starken Stößen aus, z. B. beim Transport. Schützen Sie das Gerät vor Stürzen. Sollte das Produkt stark beschädigt sein oder ins Wasser fallen, 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 in einen Druckbehälter. Halten Sie das Produkt von offenem Feuer fern. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

Sicherheitshinweise zum Laden

Achtung! Prüfen Sie vor dem Aufladen, ob Gehäuse, Kabel und Stecker des Produkts unbeschädigt sind. Verwenden Sie kein beschädigtes Produkt.

Dieses Produkt darf ausschließlich mit dem mitgelieferten Ladegerät bzw. Kabel geladen werden. Verwenden Sie keine anderen Lademethoden. Laden Sie das Produkt nur mit den originalen, vom Hersteller mitgelieferten Kabeln oder mit Kabeln, die vom Hersteller empfohlen werden. Die Verwendung ungeeigneter Kabel kann zu fehlerhaftem Ladevorgang, Akkuschäden, Überhitzung und im Extremfall sogar zu einem Brand führen.

Das Laden sollte nur in einem geschlossenen, trockenen Raum erfolgen, der vor unbefugtem Zugriff, insbesondere durch Kinder, geschützt ist. Laden Sie das Gerät niemals ohne ständige Aufsicht eines Erwachsenen! Wenn Sie den Laderaum verlassen müssen, unterbrechen Sie den Ladevorgang, indem Sie das Ladegerät vom Gerät und der Stromversorgung trennen. Sollte das Gerät Rauch, einen ungewöhnlichen Geruch usw. abgeben, 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 möglicherweise vor dem ersten Gebrauch aufgeladen werden.

LiFePO₄-Akkus (Lithium-Eisenphosphat-Akkus) weisen keinen Memory-Effekt auf und können daher jederzeit wieder aufgeladen werden. Es wird jedoch empfohlen, den Akku im normalen Betrieb zu entladen und anschließend vollständig aufzuladen. Ist dies aufgrund der Betriebsweise nicht jedes Mal möglich, sollte es mindestens alle paar Ladezyklen durchgeführt werden. Akkus dürfen unter keinen Umständen durch Kurzschließen der Elektroden entladen werden, da dies zu irreversiblen Schäden führt! Prüfen Sie den Ladezustand des Akkus auch nicht durch Kurzschließen der Elektroden und die Suche nach Funken.

Batteriespeicher

Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, achten Sie auf korrekte Lagerbedingungen. Die beste Leistung wird bei einer Lagertemperatur zwischen +10 und +30 Grad Celsius und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % erzielt. Laden Sie den Akku bei längerer Lagerung alle drei Monate auf 50–70 % auf. Wird die Station über längere Zeiträume gelagert, sollte sie mindestens alle sechs Monate vollständig geladen, entladen und anschließend wieder aufgeladen werden. Wird diese Wartung vernachlässigt, kann dies zu einer dauerhaften Verschlechterung der Akkuleistung, verkürzter Betriebszeit und reduzierter Kapazität führen. Vermeiden Sie Tiefentladung und Lagerung im entladenen Zustand, da dies die Lebensdauer verkürzt und irreversible Schäden verursachen kann. Während der Lagerung entlädt sich der Akku aufgrund von Kriechströmen allmählich. Die Selbstentladung ist von der Lagertemperatur abhängig; je höher die Temperatur, desto schneller die Entladung.

Unschlagmäßige Batterielagerung kann zum Auslaufen von Elektrolyt führen. Im Falle eines Auslaufens dieses mit einem Neutralisationsmittel auffangen. Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser ausspülen und umgehend einen Arzt aufsuchen. Verwenden Sie kein Werkzeug mit einer beschädigten Batterie. Entsorgen Sie eine vollständig entladene Batterie gemäß den am Einsatzort geltenden Vorschriften.

Batterietransport

Lithium-Eisenphosphat-Akkus gelten rechtlich als Gefahrgut. Der Benutzer des Geräts kann das Gerät mit dem Akku oder die Akkus selbst auf der Straße transportieren. Es sind keine zusätzlichen Anforderungen erforderlich. Wird der Transport an Dritte (z. B. per Kurier) vergeben, sind die Gefahrgutvorschriften zu beachten. Vor dem Versand ist eine sachkundige Person zu konsultieren. Beschädigte Akkus dürfen nicht transportiert werden. Während des Transports müssen entnommene Akkus aus dem Gerät entfernt und freiliegende Kontakte, z. B. mit Isolierband, geschützt werden. Die Akkus sind in der Verpackung so zu sichern, dass sie sich während des Transports nicht darin bewegen können. Nationale Gefahrgutvorschriften sind ebenfalls zu beachten.

BEDIENUNG DES GERÄTS

Das Produkt für die Arbeit vorbereiten

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

Ein-/Aussschalten des Produkts

Vor dem Einschalten vergewissern Sie sich, dass sich keine Gegenstände in der Nähe der Station befinden, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten.

Zum Einschalten des Produkts halten Sie den Ein-/Aussschalter etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Die Kontrollleuchte im Knopf leuchtet auf und blinkt, und auf dem LCD-Display werden ein Kapazitätsring und der Akkuladestand in Prozent angezeigt. Dies bestätigt die korrekte Aktivierung des Geräts. Die angezeigten Informationen und Symbole werden im Abschnitt „LCD-Display“ beschrieben. Nach dem Einschalten des Geräts können Sie einzelne AC- oder DC-Ausgänge durch Drücken des entsprechenden Schalters aktivieren. Die Symbole der aktiven Ausgänge werden im Display angezeigt. Um die AC- oder DC-Ausgänge zu deaktivieren, drücken Sie jeweils die entsprechende Taste. Das zugehörige Symbol im Display erlischt, um die Deaktivierung der Funktion zu bestätigen. Zum Ausschalten des Geräts den Netzschalter erneut etwa 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis im Display „AUS“ angezeigt wird und der Bildschirm schwarz wird.

Das Produkt wird möglicherweise mit einem teilweise geladenen Akku geliefert. Es wird jedoch empfohlen, den Akku vor der ersten Verwendung vollständig aufzuladen. Warnung ! Lassen Sie den Akku niemals tiefentladen. Eine Tiefentladung kann zu dauerhaften Schäden führen.

Hinweis: Es wird empfohlen, die AC- und DC-Ausgangsbuchsen auszuschalten, bevor das Gerät vollständig ausgeschaltet wird. Der Kfz-/Solarladeanschluss funktioniert unabhängig vom Hauptschalter.

Aufladung aus dem Stromnetz

Schließen Sie das Netzladekabel an die Steckdose der Ladestation und anschließend an eine Wandsteckdose an. Während des Ladevorgangs über das Stromnetz können Sie den Netzausgang gemäß der EPS-Funktion nutzen. Die kombinierte Eingangs- und Ausgangsleistung darf 2000 W nicht überschreiten. Der Ladezustand des Akkus wird auf dem LCD-Display angezeigt. Ein vollständig geladener Akku wird durch eine 100%-Anzeige signalisiert. Trennen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs das Ladekabel von der Wandsteckdose und anschließend von der Steckdose des Produkts.

Aufladung durch externe Solarpaneele (II)

Das Gerät kann über externe Photovoltaikmodule geladen werden. Verwenden Sie zum Anschluss der Module ein Kabel mit Anderson-Stecker, das mit dem Ladeingang des Geräts kompatibel ist. Jegliche Modifikation des Kabelsteckers oder der Buchse des Photovoltaikmoduls ist untersagt. Schließen Sie ausschließlich Module an das Gerät an, deren Parameter den in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Spezifikationen für die Solarladung entsprechen. Der Anschluss von Modulen mit anderen Parametern kann das Gerät beschädigen.

Schließen Sie zunächst das Solarladekabel an die Solarmodule an und achten Sie dabei auf korrekten Sitz der Stecker. Verbinden Sie anschließend den Anderson-Stecker mit dem Fahrzeug und den Solarladeeingängen des Geräts. Beobachten Sie während des Ladevorgangs den Ladestatus auf dem LCD-Display. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Kabel von den Solarmodulen und dem Gerät. Für eine optimale Ladeeffizienz richten Sie die Module möglichst senkrecht zur Sonne aus. Bitte beachten Sie, dass die Ladegeschwindigkeit von Solarmodulen von vielen Faktoren abhängt, darunter Modulparameter und Wetterbedingungen.

Laden über eine 12-V-Autobatterie (III)

Dieses Produkt kann über das Bordnetz Ihres Fahrzeugs geladen werden, sofern die Parameter den in der Tabelle angegebenen technischen Daten entsprechen. Verwenden Sie zum Laden ein Kabel mit einem Zigarettenanzünderstecker an einem Ende und einem Anderson-Stecker am anderen. Lesen Sie vor dem Laden die Dokumentation Ihres Fahrzeugs und stellen Sie sicher, dass der Motor läuft, um ein Entladen der Fahrzeugbatterie zu vermeiden.

Verbinden Sie den Anderson-Stecker des Kabels mit dem Auto- und Solarladeeingang Ihres Geräts und stecken Sie dann das andere Ende des Kabels in die Zigarettenanzünderbuchse Ihres Fahrzeugs.

Überprüfen Sie während des Ladevorgangs den Betriebsstatus auf dem Display. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Kabel vom Zigarettenanzünder im Auto und anschließend vom Ladeanschluss Ihres Geräts. Das Produkt ist nun einsatzbereit.

Geräteleistung

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

Beim Anlauf kann es bei einigen Geräten kurzzeitig zu einem erhöhten Stromverbrauch kommen, der die Nennleistung der Station überschreitet. Die Station ist so ausgelegt, dass sie solche kurzzeitigen Anlaufüberlastungen verkraftet. Dieses Phänomen ist vorübergehend und sollte nicht als zulässige Dauerleistung im Gerätebetrieb betrachtet werden. Hält der erhöhte Stromverbrauch länger an, können Schutzvorrichtungen aktiviert werden und der entsprechende Ausgang wird deaktiviert.

Ein-/Ausschalten von Gleichstromsteckdosen

WARNUNG! Schließen Sie beschädigte, reparierte oder veränderte Netzkabel oder Geräte nicht an beschädigte Steckdosen an. Verbinden Sie keine Kabel mit Geräteanschlüssen oder Ausgangsbuchsen. Dies kann zu Stromschlag, Brand oder sogar Explosion führen.

Um die Gleichstromausgänge zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass das Gerät über den Hauptschalter eingeschaltet ist, und drücken Sie anschließend kurz die Taste für den Gleichstromausgang. Die Aktivierung des Gleichstrombereichs wird auf dem LCD-Display durch die entsprechenden Markierungen für den Gleichstromausgang angezeigt.

USB-A-Ausgangsanschluss (QC 3.0) Schnell Die Schnellladefunktion ermöglicht das Aufladen von Mobilgeräten, die Fast Charging 3.0 unterstützen. Diese Funktion ist nur mit Geräten kompatibel, die diesen Lademodus unterstützen. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen des angeschlossenen Geräts oder kontaktieren Sie den Gerätehersteller. Die Technologie erkennt das angeschlossene Gerät automatisch und passt Ladespannung und -strom entsprechend an.

Der USB-C-Anschluss (PD 140W) mit Power Delivery ermöglicht das schnelle Laden von Geräten und Monitoren, wie z. B. USB-C-Monitoren, mit bis zu 140 W Leistung. Diese Technologie erkennt das angeschlossene Gerät automatisch und passt Ladespannung und -strom entsprechend an. Sie bietet höhere Ladeleistungen. Schnellladen funktioniert nur mit Geräten, die diese Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen des angeschlossenen Geräts oder kontaktieren Sie den Gerätehersteller.

Der 12-V-Gleichstromausgang im Auto ermöglicht den Anschluss von Geräten mit 12 V Gleichstrom über ein Kabel mit einem Stecker, der in die Autosteckdose (sogenannte Zigarettenanzünderbuchse) passt.

Ein-/Ausschalten der Wechselstrom-Ausgangsbuchsen

WARNUNG! Schließen Sie beschädigte, reparierte oder veränderte Netzkabel oder Geräte nicht an beschädigte Steckdosen an. Verbinden Sie keine Kabel mit Geräteanschlüssen oder Ausgangsbuchsen. Dies kann zu Stromschlag, Brand oder sogar Explosion führen.

Die Netzausgangsbuchse dient zum Anschluss von Geräten, die Netzstrom benötigen und deren Leistungsdaten auf dem Typenschild und im technischen Datenblatt aufgeführt sind, z. B. Fernseher, Laptops oder Mixer. Bevor Sie Geräte an die Ladestation anschließen, prüfen Sie anhand des technischen Datenblatts, ob die Gesamtleistungsaufnahme aller angeschlossenen Geräte die Nennleistung der Ladestation nicht überschreitet. Der Anschluss von Geräten mit einer höheren Gesamtleistungsaufnahme kann zu Überlastung und/oder Beschädigung der Geräte führen.

Um die Steckdosen einzuschalten, vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist. Drücken Sie anschließend kurz den Schalter für die Steckdose. Das LCD-Display zeigt die Ausgangsparameter an und signalisiert damit, dass alle Steckdosen aktiv sind. Um die Steckdosen auszuschalten, drücken Sie den Schalter erneut kurz. Die Ausgangsparameter verschwinden vom Display und zeigen damit an, dass die Steckdosen ausgeschaltet sind. Das Ausschalten der Steckdosen bei Nichtgebrauch spart Akkuleistung.

EPS-Funktion

Notstromversorgungsfunktion (EPS) ausgestattet, die es der Powerstation ermöglicht, in Notsituationen als Stromversorgung zu fungieren. Diese Funktion gewährleistet die Stromversorgung der angeschlossenen Verbraucher bei einem Stromausfall oder anormalen Stromverhältnissen.

Um diese Funktion zu nutzen, verbinden Sie die Powerstation mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Wandsteckdose, indem Sie das Kabel in die Netzbuchse des Geräts stecken. Schalten Sie anschließend die Netzsteckdosen mit dem Netzschalter ein und verbinden Sie die Empfänger mit den 230-V-Wechselstromsteckdosen der Powerstation. Im Normalbetrieb werden die Empfänger direkt über das Stromnetz mit Strom versorgt. Bei einem plötzlichen Stromausfall schaltet das Gerät innerhalb von ca. 20 ms automatisch auf Akkubetrieb um, sodass die Empfänger unterbrechungsfrei weiterarbeiten können.

WARNUNG! Dieses Gerät ist kein Ersatz für eine professionelle unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Die Ausfallsicherung ist ausschließlich für den Notfallbetrieb vorgesehen und nicht für Geräte mit hohem Bedarf an unterbrechungsfreier Stromversorgung geeignet. Schließen Sie keine Geräte wie medizinische Geräte, lebenserhaltende Geräte, Datenserver, kritische Workstations, Wasserkocher, Mikrowellenherde oder andere Geräte mit hohen Lastspitzen an die Wechselstromausgänge an. Bitte beachten Sie, dass die Gesamtleistung der an die 230-V-Wechselstrom-Ausgangsbuchsen im EPS-Modus 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. Eine Gesamtleistung von über 2000 W kann zu einer Überlastungsanzeige und einer automatischen Abschaltung des Geräts führen.

Überlastschutz

Wenn der vom Netz aufgenommene Wechselstrom 16 A überschreitet, löst der Überlastschutz des Geräts aus und unterbricht den Stromkreis, um die Stromversorgung zu schützen. Trennen Sie in diesem Fall alle Kabel von der Netzsteckdose des Geräts, stellen Sie sicher, dass der Netzstrom 16 A nicht überschreitet und die Stromversorgung den Anforderungen des Geräts entspricht. Nachdem Sie die Eingangsparameter überprüft haben, drücken Sie den Überlastschutzknopf neben der Netzsteckdose, um den Betrieb wieder aufzunehmen.

LCD-Anzeige (IV)

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

- a. Restentladezeitanzeige - Zeigt die geschätzte Betriebszeit des Kraftwerks bis zur vollständigen Entladung der Batterie an (in Minuten und Stunden).
- b. Indikator für drahtlose Verbindung – Zeigt eine aktive Verbindung zu einem Mobilgerät über drahtlose Kommunikation an.
- c. Betriebsanzeige für den Lüfter - Leuchtet auf, wenn der Lüfter aktiv ist.
- d. Batteriekapazitätsring – Segmentierte, grafische Anzeige des Batterieladestands.
- e. Fehlerwarnanzeige - Leuchtet auf, wenn eine Störung im Betrieb des Geräts festgestellt wird.
- f. Prozentuale Akkukapazitätsanzeige - Zeigt den aktuellen Akkuladestand in Prozent an.
- g. Leistungsausgangsanzeige - Zeigt die aktuelle Last der angeschlossenen Geräte (in Watt) an.
- h. Eingangsleistungsanzeige - Zeigt die aktuell während des Ladevorgangs aufgenommene Leistung (in Watt) an.
- i. Anzeige der Wechselstromausgangsfrequenz - Zeigt die aktuelle Wechselstromausgangsfrequenz (in Hertz) an.
- j. Anzeige der Wechselstrom-Ausgangsspannung - Zeigt die aktuelle Wechselstrom-Ausgangsspannung (in Volt) an.
- k. Anzeige für den Schutz vor niedrigen Temperaturen - Leuchtet auf, wenn die Umgebungstemperatur zu niedrig ist.
- l. Hochtemperaturschutzanzeige - Leuchtet auf, wenn die zulässige Betriebstemperatur überschritten wird.
- m. 12V Kfz-Ausgangsanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung aus der Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs an.
- n. USB-C-Anschlussanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung über USB-C-Anschlüsse an.
- o. USB-A-Anschlussanzeige - Zeigt die aktive Stromversorgung über USB-A-Anschlüsse an.

Batteriekapazitätsring (V)

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

Während der Entladung schalten sich die Ringsegmente nacheinander ab, 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 geladen ist, leuchtet der Kapazitätsring dauerhaft und das Lüftersymbol erlischt.

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

Frequenzänderung

Um die Betriebsfrequenz zu ändern, schalten Sie zuerst die AC- und DC-Ausgänge aus. Halten Sie anschließend den DC-Buchsenhalter und den Hauptschalter gleichzeitig etwa 3 bis 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Frequenzsymbol auf dem LCD-Display blinkt. Wählen Sie mit dem AC-Buchsenhalter die gewünschte Frequenz (50 Hz oder 60 Hz) aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie den Hauptschalter gedrückt halten, bis auf dem LCD-Display „SUC“ blinkt. Dies signalisiert, dass die Einstellung erfolgreich gespeichert wurde. Um den Frequenzänderungsmodus zu verlassen, halten Sie den Hauptschalter erneut gedrückt.

Drahtlose Bedienung über mobile App

Das Kraftwerk lässt sich per Fernsteuerung über die Winergy -App bedienen, die für die gängigsten mobilen Plattformen zum Download bereitsteht. Nach der Installation starten Sie die App und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungs- und Zugriffskontrollfunktionen korrekt zu konfigurieren. Die App ermöglicht die Echtzeitüberwachung von Batterieladung und Ausgangsleistung, die Verwaltung der Kraftwerkeinstellungen, die Fernsteuerung der Ausgangsleistung sowie Software-Updates. Die Verbindung erfolgt über die IoT-Taste.

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 vor Verschmutzung. Sollten Fremdkörper in einen Anschluss gelangen, blasen Sie diese mit Druckluft (maximal 0,3 MPa) heraus. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei sind. Saugen Sie die Lüftungsöffnungen bei Verschmutzung vorsichtig ab. Verwenden Sie keine harten Gegenstände zur Reinigung der Anschlüsse oder Lüftungsöffnungen. Dies kann einen Kurzschluss verursachen oder das Gerät beschädigen.

LAGERUNG UND TRANSPORT

Das Produkt sollte an einem geschlossenen, schattigen Ort gelagert werden, an dem die Lagertemperatur den in der Tabelle angegebenen Bereich nicht überschreitet und die relative Luftfeuchtigkeit unter 90 % liegt. Während der Lagerung und Verwendung sollte das Produkt waagrecht auf seiner Unterseite stehen. Lagern oder verwenden Sie die Station nicht schräg oder auf der Seite, da dies die Kühlung beeinträchtigen und zu ungewöhnlichen Belastungen des Gehäuses und der Anschlüsse führen kann. Aus Sicherheitsgründen wird eine

Langzeitlagerung des Produkts bei Umgebungstemperaturen unter -10 °C oder über 45 °C nicht empfohlen. Beachten Sie die Empfehlungen im Abschnitt „Lagerung des Akkus“. Der Transport des Produkts sollte gemäß den Empfehlungen im Abschnitt „Transport von Akkus“ erfolgen.

Fehlerbehebung

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

Fehlercode	Status	Ursache	Lösung
E00	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Anzeigen für Wechselstrom-Ausgangsspannung und -frequenz blinken, kein Ausgang	Kurzschluss am Wechselstromausgang	Drücken Sie den Schalter der Wechselstromausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E01	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Anzeigen für Wechselstrom-Ausgangsspannung und -frequenz blinken, kein Ausgang	Überlastung des Wechselstromausgangs	Drücken Sie den Schalter der Wechselstromausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E 02	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Anzeigen für Wechselstrom-Ausgangsspannung und -frequenz blinken, kein Ausgang	Die Batteriespannung am Wechselrichterereingang ist zu niedrig.	Laden Sie das Gerät auf und aktivieren Sie die entsprechende Funktion erneut, um den Betrieb wiederherzustellen.
E003	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Anzeigen für Wechselstrom-Ausgangsspannung und -frequenz blinken, kein Ausgang	Wechselstrom-Ausgangsspannung zu hoch oder zu niedrig	Drücken Sie den Schalter der Wechselstromausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E04	Fehleranzeige blinkt + Eingangsleistungsanzeige blinkt, kein Eingang	Falsche Wechselstrom-Eingangsfrequenz	Das Gerät stellt den Betrieb automatisch wieder her, sobald die Frequenz wieder im Normalbereich liegt.
E05	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Anzeigen für Wechselstrom-Ausgangsspannung und -frequenz blinken, kein Ausgang	Interne Busspannung zu hoch oder zu niedrig	Drücken Sie den Schalter der Wechselstromausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E06	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Hochtemperaturschutzanzeige blinkt, kein Ausgang	Überhitzung des Wechselrichters	Schalten Sie diegänge aus und lassen Sie das Gerät abkühlen, um den Betrieb wiederherzustellen.
E 10	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt + 12V-Kfz-Ausgangsleistung blinkt, keine Ausgabe	Überlastung oder Kurzschluss der 12-V-Autos Steckdose	Drücken Sie den Schalter der DC-Ausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E011	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt + USB-A-Anschlussanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastung oder Kurzschluss des USB-A-Anschlusses	Drücken Sie den Schalter der DC-Ausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E012	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt + USB-C-Anschlussanzeige blinkt, keine Ausgabe	Überlastung des USB-C-Anschlusses	Drücken Sie den Schalter der DC-Ausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E017	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt, kein Ausgang	Hardwareanomalie	Drücken Sie den Schalter der Wechselstromausgangsbuchse, um den Betrieb wiederherzustellen.
E 20	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt	BMS-Kommunikationsfehler	Wenden Sie sich an den Kundendienst, um Unterstützung zu erhalten.
E021	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt	Einzelzellenspannung zu hoch	Unterbrechen Sie den Ladevorgang und entladen Sie das Gerät, bis die Batteriespannung wieder den Normalwert erreicht hat.
E 22	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt, kein Ausgang	Einzelzellenspannung zu niedrig	Laden Sie das Gerät auf, bis die Spannung wieder normal ist.
E023	Fehleranzeige blinkt + Leistungsanzeige blinkt	Gesamtbatteriespannung zu hoch	Den Ladevorgang einstellen und mit dem Entladen beginnen, bis die Batteriespannung wieder den Normalwert erreicht hat.
E 024	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt, kein Ausgang	Die Gesamtspannung der Batterie ist zu niedrig.	Laden Sie das Gerät auf, bis die Spannung wieder normal ist.
E025	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Hochtemperaturschutzanzeige blinkt, kein Ausgang	Hohe Batterietemperatur	Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.
E 026	Fehleranzeige blinkt + Ausgangsleistungsanzeige blinkt + Niedertemperaturschutzanzeige blinkt, kein Ausgang	Niedrige Batterietemperatur	Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.
E 27	Die Anzeige für die Ausgangsleistung blinkt, die Anzeigen für Wechselstromausgangsspannung und -frequenz blinken ebenfalls, es erfolgt kein Wechselstromausgang, der Gleichstromausgang funktioniert einwandfrei.	Systemüberlastung, Wechselstromausgang überschreitet 2100 VA oder die gesamte Wechsel- und Gleichstromausgangsleistung überschreitet 2100 W	Reduzieren Sie die Last an der Wechselstromsteckdose und drücken Sie den Schalter der Wechselstromsteckdose, um den Betrieb wiederherzustellen.
E028	Fehleranzeige blinkt + Eingangsleistungsanzeige blinkt + Überhitzungsschutzanzeige blinkt, kein Eingang	Temperatur beim Laden zu hoch	Laden Sie das Gerät auf, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E 29	Fehleranzeige blinkt + Eingangsleistungsanzeige blinkt + Überhitzungsschutzanzeige blinkt, kein Eingang	Überhitzung des MOSFET-Transistors	Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Эта портативная электростанция предназначена для питания электроприборов в местах, не имеющих доступа к электросети. Данное устройство может питать устройства с напряжением 200-240 В переменного тока, а также функционировать как внешний аккумулятор для портативных устройств.

Перед использованием данного изделия, пожалуйста, прочтите всю инструкцию и сохраните ее. Если вы передаете данное изделие другому лицу, пожалуйста, приложите эту инструкцию к покупке.

Поставщик не несет ответственности за любой ущерб или травмы, возникшие в результате неправильного использования изделия, несоблюдения правил техники безопасности или несоблюдения инструкций, изложенных в данном руководстве. Работы по техническому обслуживанию, не описанные в руководстве, изменения электрической структуры или другие модификации аннулируют гарантийные права пользователя.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется в собранном виде и не требует сборки. В комплект поставки входят кабель для зарядки от автомобильного прикуривателя и кабель для зарядки от сети переменного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Каталожный номер		YT-83089
Масса	[кг]	12.05
Размеры	[мм]	384 x 232 x 295
Температура зарядки	[°C]	0 ~ +40
Температура на выходе	[°C]	-15 ~ +40
Температура хранения	[°C]	-20 ~ +60
Номинальная мощность станции	[В]	2000
Батарея		
Тип батареи		LiFePO4
энергия батареи	[Чт]	1024
Емкость аккумулятора	[Ах]	20
Номинальное напряжение батареи	[В постоянного тока]	51.2
Посадка		
- Переменный ток		
Входное напряжение	[V~]	190-250
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Максимально допустимый ток	[И]	6.5
Максимальная мощность	[В]	1400
- Солнечная энергия постоянного тока		
Входное напряжение	[В пост. тока] / [В пост. тока MPPT]	12-80 / 18-75
Входной ток	[И]	14
Максимальная номинальная мощность	[В]	800
- Автомобильный DC		
Входное напряжение	[В постоянного тока]	12-15
Входной ток	[И]	8
Выходы		
- Переменный ток		
Номинальное напряжение	[V~]	200-240
Номинальная частота	[Гц]	50
Общая номинальная мощность*	[В]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Напряжение / Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1.5
Номинальная мощность	[В]	18
- USB-C (PD 140 Вт)		
Напряжение / Максимальный ток	[В постоянного тока] / [А]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5

Параметр	Единица измерения	Ценить
Номинальная мощность	[B]	140
- 12-вольтовый автомобиль		
Напряжение / Максимальный ток	[B постоянного тока] / [A]	12/10
Номинальная мощность	[B]	120
функция EPS		
Время переключения	[PC]	20

* Общая вместимость всех розеток.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкция по технике безопасности при использовании

Перед каждым использованием убедитесь, что изделие не повреждено. Любые повреждения корпуса, такие как трещины, вмятины или поломки элементов, делают изделие непригодным для дальнейшего использования. Обратите особое внимание на состояние кабелей и проводов, поставляемых с изделием. Если изоляция кабелей и проводов повреждена, или если на штекерах имеются какие-либо повреждения, трещины, изгибы и т. д., их нельзя 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 любую другую жидкость. Влага внутри устройства может вызвать короткое замыкание, пожар или даже взрыв. Не допускайте короткого замыкания устройства. Не вставляйте провода, монеты, гвозди, булавки, ключи или другие металлические элементы в корпус, элементы управления или разъемы устройства. Не подключайте разъемы зарядной станции. Короткое замыкание может привести к ожогам, пожару или взрыву. Не накрывайте устройство тканью, одеялами или полотенцами. Не допускайте перегрева устройства. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей. Держите изделие вдали от источников тепла. Воздействие огня или высоких температур выше 60°C может привести к возгоранию и/или взрыву. Использование изделия при температурах ниже -20°C значительно снизит его производительность. Соблюдайте инструкции по технике безопасности при зарядке. Не заряжайте устройство при температурах, выходящих за пределы диапазона, указанного в технической таблице. Неправильная зарядка вне указанного температурного диапазона может повредить батарею и увеличить риск возгорания. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или разбирать корпус устройства. Не кладите на устройство тяжелые предметы и не оказывайте значительного давления на корпус устройства. Для ремонта обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя. Не подвергайте устройство сильным ударам, например, во время транспортировки. Берегите устройство от падений. Если изделие сильно повреждено или упало в воду, храните его на открытом воздухе вдали от легко воспламеняющихся материалов, людей и предметов. Отнесите его в специализированный пункт утилизации отходов. Не прокалывайте изделие. Не помещайте устройство в микроволновую печь или в герметичный контейнер. Не размещайте изделие вблизи открытого огня. Храните изделие в недоступном для детей и домашних животных месте.

Инструкции по технике безопасности при зарядке

Внимание! Перед зарядкой убедитесь, что корпус, кабели и вилки изделия не имеют трещин и повреждений. Не используйте поврежденное изделие.

Данное изделие предназначено для зарядки только с помощью прилагаемого зарядного устройства или кабеля. Не используйте никакие другие способы зарядки, кроме прилагаемого зарядного устройства или кабеля. Используйте для зарядки изделия только оригинальные кабели, поставляемые производителем, или кабели, рекомендованные производителем. Использование неподходящих кабелей может привести к неправильной зарядке, повреждению батареи, перегреву, а в крайних случаях — даже к возгоранию.

Зарядку следует производить только в закрытом, сухом помещении, защищенном от несанкционированного доступа, 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, необычный запах и т. д., немедленно прекратите зарядку и отсоедините зарядное устройство. После полной зарядки устройства отсоедините зарядное устройство или кабель от устройства.

Возможно, перед первым использованием изделие потребует зарядки.

Литий-железо-фосфатные (LiFePO4) батареи не обладают так называемым «эффектом памяти», что позволяет перезаряжать их в любое время. Однако рекомендуется разряжать батарею во время нормальной работы, а затем заряжать её до полной ёмкости. Если характер работы делает эту процедуру невозможной каждый раз, её следует проводить хотя бы каждые несколько или десятков циклов. Ни в коем случае нельзя разряжать батарею путём короткого замыкания электродов, так как это приводит к необратимым повреждениям! Также не следует проверять состояние заряда батареи путём короткого замыкания электродов и проверки на наличие искр.

Аккумуляторное хранилище

Для продления срока службы батареи обеспечьте надлежащие условия хранения. Наилучшая производительность достигается при хранении батареи в диапазоне температур от +10 до +30 градусов Цельсия и относительной влажности 50%. При длительном хранении периодически заряжайте батарею до 50-70% каждые три месяца. Если станция хранится длительное

время, ее следует полностью заряжать, затем разряжать и снова заряжать не реже чем каждые шесть месяцев. Пренебрежение этим обслуживанием может привести к необратимому ухудшению характеристик батареи, сокращению времени работы и снижению емкости. Избегайте чрезмерного разряда батареи и хранения разряженной батареи, так как это сокращает срок ее службы и может привести к необратимым повреждениям. Во время хранения батарея будет постепенно разряжаться из-за утечки тока. Процесс саморазряда зависит от температуры хранения; чем выше температура, тем быстрее происходит разряд. Неправильное хранение батареи может привести к утечке электролита. В случае утечки, локализируйте ее с помощью нейтрализующего средства. При попадании электролита в глаза тщательно промойте их водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не используйте инструмент с поврежденной батареей. Когда батарея полностью изношена, утилизируйте ее в соответствии с действующими правилами в месте использования изделия.

Транспортировка батарей

Литий-железо-фосфатные батареи по закону считаются опасными материалами. Пользователь инструмента может перевозить устройство вместе с батареей или сами батареи автомобильным транспортом. Никаких дополнительных требований не требуется. Если транспортировка осуществляется сторонними организациями (например, курьерской службой), необходимо соблюдать правила перевозки опасных материалов. Перед отправкой проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Поврежденные батареи перевозить нельзя. Во время транспортировки извлеченные батареи необходимо снять с инструмента, а открытые контакты защитить, например, изолентой. Батареи следует надежно закрепить в упаковке, чтобы они не сместились внутри упаковки во время транспортировки. Также необходимо соблюдать национальные правила перевозки опасных материалов.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

Подготовка изделия к работе

Товар следует распаковать и удалить все упаковочные материалы. Рекомендуется сохранить упаковку, так как она может пригодиться при транспортировке товара.

Включение/выключение устройства

Перед включением убедитесь, что вокруг станции нет предметов, которые могут блокировать вентиляционные отверстия. Для включения устройства удерживайте кнопку питания примерно 3 секунды. Индикатор на кнопке загорится и начнет мигать, а на ЖК-дисплее отобразится кольцо емкости и процент заряда батареи, подтверждающая правильную активацию устройства. Отображаемая информация и символы описаны в разделе «ЖК-дисплей».

После включения устройства вы можете активировать отдельные секции переменного или постоянного тока, нажав соответствующий переключатель розетки. На дисплее появятся значки активных розеток. Для деактивации выходов переменного или постоянного тока каждый раз нажимайте соответствующую кнопку. Соответствующий значок на дисплее погаснет, подтверждая отключение функции.

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

Изделие может поставляться с частично заряженным аккумулятором, но рекомендуется полностью зарядить его перед первым использованием. Внимание! Никогда не допускайте чрезмерной разрядки аккумулятора. Полная разрядка может привести к необратимым повреждениям.

Примечание: Рекомендуется выключить розетки переменного и постоянного тока перед полным выключением устройства. Порт для зарядки от автомобиля/солнечной батареи работает независимо от главного выключателя.

Зарядка от электросети

Подключите кабель переменного тока к розетке зарядной станции, а затем к настенной розетке. Во время зарядки от сети можно использовать выход переменного тока в соответствии с функцией EPS. Суммарная входная и выходная мощность не должна превышать 2000 Вт. Состояние заряда батареи следует проверять на ЖК-дисплее. Полный заряд батареи отображается на дисплее со значением 100%. После завершения зарядки отсоедините зарядный кабель от настенной розетки, а затем от розетки устройства.

Зарядка от внешних солнечных панелей (II)

Устройство может заряжаться от внешних фотоэлектрических панелей. Для подключения панелей используйте кабель с разъемом Anderson, совместимым с зарядным входом устройства. Модификация штекера кабеля или разъема фотоэлектрической панели для соответствия запрещена. Подключайте к устройству только панели с параметрами, соответствующими техническим характеристикам солнечной зарядки, указанным в таблице технических данных. Подключение панелей с другими параметрами может повредить устройство.

Сначала подключите кабель солнечной зарядки к солнечным панелям, убедившись, что разъемы правильно соединены. Затем подключите разъем Anderson к автомобильному и солнечному зарядным входам на устройстве. Во время зарядки следите за состоянием зарядки на ЖК-дисплее. После завершения зарядки отсоедините кабель от солнечных панелей и устройства. Для достижения наилучшей эффективности зарядки расположите панели как можно перпендикулярнее солнечным лучам. Обратите внимание, что скорость зарядки солнечных панелей зависит от многих факторов, включая параметры панелей и погодные условия.

Зарядка от автомобильной 12-вольтовой установки (III)

Данное изделие можно заряжать от электрической системы автомобиля, используя параметры, соответствующие техническим данным, приведенным в таблице. Для зарядки используйте кабель с разъемом прикуривателя на одном конце и разъемом Anderson на другом. Перед зарядкой ознакомьтесь с документацией на ваш автомобиль и убедитесь, что двигатель работает, чтобы предотвратить разрядку аккумулятора.

Подключите разъем Anderson кабеля к автомобильному и солнечному зарядному разъему вашего устройства, а затем вставьте другой конец кабеля в гнездо прикуривателя вашего автомобиля.

Во время зарядки следите за состоянием работы устройства на дисплее. После завершения зарядки отсоедините кабель от гнезда прикуривателя автомобиля, а затем от зарядного порта на вашем устройстве. Устройство готово к использованию.

Производительность устройства

Суммарная мощность всех устройств, одновременно подключенных к станции, как к выходам переменного, так и постоянного тока, не должна превышать номинальную мощность, указанную в технической таблице.

Во время запуска некоторые устройства могут испытывать кратковременное увеличение потребления энергии, превышающее номинальную мощность станции. Станция рассчитана на такие кратковременные перегрузки при запуске. Это явление носит временный характер и не должно рассматриваться как допустимая непрерывная мощность во время работы устройства. Если повышенное потребление энергии сохраняется слишком долго, могут сработать защитные устройства, и соответствующий выходной сигнал будет отключен.

Включение/выключение розеток постоянного тока

ВНИМАНИЕ! Не подключайте поврежденные, отремонтированные или модифицированные силовые кабели или устройства к поврежденным розеткам. Не подключайте кабели к портам или выходным разъемам устройств. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или даже взрыву.

Для активации выходов постоянного тока убедитесь, что устройство включено с помощью главного выключателя, затем кратковременно нажмите кнопку выхода постоянного тока. Активация секции постоянного тока отображается на ЖК-дисплее соответствующими метками выхода постоянного тока.

Выходной порт USB-A (QC 3.0) Быстрый Быстрая зарядка позволяет заряжать мобильные устройства, поддерживающие технологию быстрой зарядки Fast Charging 3.0. Функция быстрой зарядки работает только с устройствами, поддерживающими этот режим зарядки. Пожалуйста, проверьте технические характеристики подключенного устройства или обратитесь к производителю устройства. Эта технология автоматически распознает подключенное устройство и соответствующим образом регулирует напряжение и ток зарядки.

Выходной порт USB-C (PD 140 Вт) Power Delivery позволяет быстро заряжать устройства и питать мониторы, например, мониторы с разъемом USB-C, мощностью до 140 Вт. Эта технология автоматически распознает подключенное устройство и соответствующим образом регулирует напряжение и ток зарядки. Она обеспечивает повышенную мощность. Быстрая зарядка будет работать только на устройствах, поддерживающих эту функцию. Пожалуйста, проверьте технические характеристики подключенного устройства или обратитесь к производителю устройства.

Автомобильный выход постоянного тока 12 В позволяет питать устройства от источника постоянного тока 12 В, подключаемого через кабель с вилкой, которая вставляется в автомобильную розетку (так называемую розетку прикуривателя).

Включение/выключение розеток переменного тока

ВНИМАНИЕ! Не подключайте поврежденные, отремонтированные или модифицированные силовые кабели или устройства к поврежденным розеткам. Не подключайте кабели к портам или выходным разъемам устройств. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или даже взрыву.

Выходной разъем переменного тока можно использовать для подключения устройства, требующего питания от сети, параметры которого указаны на паспортной табличке и в технической таблице устройства, например, телевизора, ноутбука или блендера. Перед подключением устройств к зарядной станции убедитесь (проверив техническую таблицу), что суммарная мощность всех устройств не превышает мощность самой зарядной станции. Подключение устройств с суммарной мощностью, превышающей мощность зарядной станции, может привести к перегрузке и/или повреждению устройства.

Чтобы включить розетки переменного тока, убедитесь, что устройство включено. Затем кратковременно нажмите кнопку включения розеток переменного тока. На ЖК-дисплее отобразятся параметры выходного напряжения переменного тока, что указывает на активность всех розеток. Чтобы выключить розетки переменного тока, снова кратковременно нажмите кнопку включения розеток переменного тока. Параметры выходного напряжения переменного тока исчезнут с дисплея, что указывает на выключение розеток. Выключение розеток переменного тока, когда они не используются, помогает экономить заряд батареи.

функция EPS

аварийного электропитания (EPS), которая позволяет электростанции функционировать в качестве источника питания в аварийных ситуациях. Эта функция поддерживает электроснабжение подключенных нагрузок в случае отключения электроэнергии или нештатных ситуаций с электроснабжением.

Для использования этой функции подключите электростанцию к розетке с помощью прилагаемого кабеля питания, вставив его в соответствующий разъем на устройстве. Затем включите розетки переменного тока с помощью выключателя и подключите приемники к розеткам переменного тока 230 В на электростанции. В нормальных условиях эксплуатации

приемники питаются непосредственно от сети. В случае внезапного отключения электроэнергии устройство автоматически переключается на питание от батареи примерно через 20 мс, позволяя приемникам продолжать работу без перерыва. **ВНИМАНИЕ!** Это устройство не следует рассматривать как замену профессиональному источнику бесперебойного питания. Функция резервирования предназначена только для аварийного использования и не предназначена для устройств с высокими требованиями к непрерывности электропитания. Не подключайте к выходным розеткам переменного тока такие устройства, как медицинское оборудование, аппараты жизнеобеспечения, серверы данных, критически важные рабочие станции, электрические чайники, микроволновые печи или другие устройства, создающие высокие переходные нагрузки. Обратите внимание, что суммарная мощность приемников, подключенных к 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 приемник одновременно. Превышение суммарной мощности более 2000 Вт может привести к индикации перегрузки и автоматическому отключению устройства.

Защита от перегрузки

Если потребляемый от сети переменный ток превышает 16 А, сработает защита от перегрузки устройства, и цепь будет отключена для защиты источника питания. В этом случае отсоедините все кабели от розетки устройства, убедитесь, что сетевой ток не превышает 16 А и что источник питания соответствует требованиям устройства. После проверки входных параметров нажмите кнопку защиты от перегрузки рядом с розеткой, чтобы возобновить работу.

ЖК-дисплей (IV)

Ниже приведено описание символов, отображаемых на дисплее электростанции:

- a. Индикатор оставшегося времени разряда — отображает расчетное время работы электростанции до полного разряда батареи (в минутах и часах).
- b. Индикатор беспроводного соединения — показывает наличие активного соединения с мобильным устройством по беспроводной связи.
- c. Индикатор работы вентилятора охлаждения — загорается, когда вентилятор активен.
- d. Кольцо емкости батареи — сегментированный графический индикатор уровня заряда батареи.
- e. Индикатор предупреждения об ошибке — загорается при обнаружении неисправности в работе устройства.
- f. Индикатор уровня заряда батареи в процентах — отображает текущий уровень заряда батареи в процентах.
- g. Индикатор выходной мощности — отображает текущую нагрузку подключенных устройств (в ваттах).
- h. Индикатор потребляемой мощности — показывает текущую потребляемую мощность во время зарядки (в ваттах).
- i. Индикатор частоты переменного тока на выходе — отображает текущую частоту переменного тока на выходе (в герцах).
- j. Индикатор выходного напряжения переменного тока — отображает текущее выходное напряжение переменного тока (в вольтах).
- k. Индикатор защиты от перегрева — загорается, когда температура окружающей среды слишком низкая.
- l. Индикатор защиты от перегрева — загорается при превышении допустимой рабочей температуры.
- m. Индикатор выходного напряжения 12 В в автомобиле — показывает наличие активного питания от разъема прикуривателя автомобиля.
- n. Индикатор порта USB-C — показывает активное питание от портов USB-C.
- o. Индикатор порта USB-A — показывает активное питание от портов USB-A.

Кольцо емкости батареи (B)

Индикатор заряда батареи показывает оставшийся уровень заряда и разделен на шесть сегментов: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% и 100%.

Во время разряда сегменты кольца поочередно гаснут, а оставшиеся светящиеся сегменты показывают текущую емкость. Во время зарядки кольцо индикатора емкости мигает по часовой стрелке, а в правой части экрана отображается потребляемая мощность в реальном времени (в ваттах).

После полной зарядки индикатор уровня заряда загорается постоянно, а значок вентилятора гаснет.

Примечание: После завершения зарядки немедленно отсоедините кабель питания.

Изменение частоты

Для изменения рабочей частоты сначала отключите выходы переменного и постоянного тока. Затем одновременно нажмите и удерживайте переключатель розетки постоянного тока и главный выключатель примерно от 3 до 5 секунд, пока на ЖК-дисплее не начнет мигать символ частоты. С помощью переключателя розетки переменного тока выберите желаемую частоту: 50 Гц или 60 Гц. Подтвердите свой выбор, удерживая главный выключатель, пока на ЖК-дисплее не начнет мигать надпись «SUC», указывающая на успешное сохранение настройки. Для выхода из режима изменения частоты снова нажмите и удерживайте главный выключатель.

Беспроводное управление через мобильное приложение

Электростанцию можно дистанционно управлять с помощью специального мобильного приложения Winergy, доступного для загрузки на самые популярные мобильные платформы. После установки приложения запустите его и следуйте подсказкам и инструкциям на экране, чтобы правильно настроить подключение и функции контроля доступа. Приложение

позволяет осуществлять мониторинг заряда батареи и выходной мощности в режиме реального времени, управлять настройками станции, дистанционно управлять выходной мощностью и обновлять программное обеспечение устройства. Подключение осуществляется с помощью кнопки IoT.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистите корпус изделия мягкой сухой тканью. Не погружайте изделие в воду или любую другую жидкость. Защитите разъемы изделия от загрязнений. Если в разъем попал мусор, продуйте его струей сжатого воздуха под давлением не более 0,3 МПа. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не забиты. Если вентиляционные отверстия загрязнились, аккуратно пропылесосьте их. Не используйте твердые предметы для очистки разъемов, портов или вентиляционных отверстий. Это может привести к короткому замыканию или повреждению устройства.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Изделие следует хранить в закрытом, затененном месте, где температура хранения не превышает диапазон, указанный в таблице, а относительная влажность ниже 90%. Во время хранения и использования изделие следует размещать горизонтально на основании. Не храните и не используйте станцию в наклонном или боковом положении, так как это может ухудшить охлаждение и вызвать чрезмерную нагрузку на корпус и разъемы. Из соображений безопасности длительное хранение изделия при температуре окружающей среды ниже -10°C или выше 45°C не рекомендуется. Следуйте рекомендациям в разделе «Хранение батареи». Транспортировку изделия следует осуществлять в соответствии с рекомендациями в разделе «Транспортировка батарей».

Поиск неисправностей

Ниже приведена таблица проблем и возможных решений:

Код ошибки	Статус	Причина	Решение
E000	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, выходной сигнал отсутствует	короткое замыкание на выходе переменного тока	Нажмите переключатель розетки переменного тока, чтобы возобновить работу.
E001	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, выходной сигнал отсутствует	перегрузка выхода переменного тока	Нажмите переключатель розетки переменного тока, чтобы возобновить работу.
E002	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, выходной сигнал отсутствует	Напряжение батареи на входе инвертора слишком низкое.	Для восстановления работоспособности устройства зарядите его и снова включите соответствующую функцию.
E003	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, выходной сигнал отсутствует	Слишком высокое или слишком низкое выходное напряжение переменного тока	Нажмите переключатель розетки переменного тока, чтобы возобновить работу.
E004	Индикатор ошибки мигает + Индикатор входного питания мигает, входного сигнала нет	Неправильная частота входного переменного тока	Устройство автоматически возобновит работу, как только частота вернется к нормальному значению.
E005	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, выходной сигнал отсутствует	Напряжение внутренней шины слишком высокое или слишком низкое	Нажмите переключатель розетки переменного тока, чтобы возобновить работу.
E006	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходного сигнала мигает + индикатор защиты от перегрева мигает, выходной сигнал отсутствует	Перегрев инвертора	Выключите выходные сигналы и дайте устройству остыть, чтобы возобновить работу.
E010	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикатор автомобильного выхода 12 В мигает, выходного сигнала нет	Перегрузка или короткое замыкание автомобильной розетки 12 В	Нажмите переключатель выходного разъема постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E011	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикатор порта USB-A мигает, выходной сигнал отсутствует	Перегрузка или короткое замыкание порта USB-A	Нажмите переключатель выходного разъема постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E012	Индикатор ошибки мигает + Индикатор выходной мощности мигает + Индикатор порта USB-C мигает, выходной сигнал отсутствует	перегрузка порта USB-C	Нажмите переключатель выходного разъема постоянного тока, чтобы возобновить работу.
E017	Индикатор ошибки мигает + индикатор выхода мигает, выходного сигнала нет.	Аппаратная неисправность	Нажмите переключатель розетки переменного тока, чтобы возобновить работу.
E020	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходной мощности мигает	Ошибка связи BMS	Обратитесь в службу поддержки.

Код ошибки	Статус	Причина	Решение
E021	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходной мощности мигает	Напряжение отдельной ячейки слишком высокое.	Прекратите зарядку и разрядите устройство до тех пор, пока напряжение батареи не вернется к нормальному уровню.
E022	Индикатор ошибки мигает + индикатор выхода мигает, выходного сигнала нет.	Напряжение отдельной ячейки слишком низкое	Заряжайте устройство до тех пор, пока напряжение не вернется к нормальному уровню.
E023	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходной мощности мигает	Слишком высокое общее напряжение батареи	Прекратите зарядку и начните разрядку, пока напряжение батареи не вернется к нормальному уровню.
E024	Индикатор ошибки мигает + индикатор выхода мигает, выходного сигнала нет.	Слишком низкое общее напряжение батареи	Заряжайте устройство до тех пор, пока напряжение не вернется к нормальному уровню.
E025	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходного сигнала мигает + индикатор защиты от перегрева мигает, выходной сигнал отсутствует	Высокая температура батареи	Устройство автоматически возобновит работу, как только температура вернется в допустимый диапазон.
E026	Индикатор ошибки мигает + индикатор выходного сигнала мигает + индикатор защиты от перегрева мигает, выходной сигнал отсутствует	Низкая температура батареи	Устройство автоматически возобновит работу, как только температура вернется в допустимый диапазон.
E027	Индикатор выходной мощности мигает + индикаторы напряжения и частоты переменного тока на выходе мигают, переменного тока нет, выход постоянного тока работает исправно.	Перегрузка системы, выходная мощность переменного тока превышает 2100 ВА или суммарная выходная мощность переменного и постоянного тока превышает 2100 Вт.	Уменьшите нагрузку на розетку переменного тока и нажмите кнопку включения розетки, чтобы возобновить работу.
E028	Индикатор ошибки мигает + Индикатор входного питания мигает + Индикатор защиты от перегрева мигает, входного сигнала нет	Слишком высокая температура во время зарядки	После того, как температура вернется к норме, зарядите устройство.
E029	Индикатор ошибки мигает + Индикатор входного питания мигает + Индикатор защиты от перегрева мигает, входного сигнала нет	Перегрев MOSFET-транзистора	Устройство автоматически возобновит работу, как только температура вернется в допустимый диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Ця портативна електростанція призначена для живлення електричних пристроїв у місцях без доступу до електромережі. Цей продукт може живити пристрої змінного струму напругою 200-240 В, а також 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 збитки або травми, що виникли внаслідок неправильного використання продукту, недотримання правил безпеки або недотримання інструкцій, наведених 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. Аксесуари, що входять до комплекту виробу, включають кабель для заряджання виробу від гнізда прикурювача автомобіля та кабель для заряджання виробу від розетки змінного струму.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-83089
Маса	[кг]	12.05
Розміри	[мм]	384 x 232 x 295
Температура заряджання	[°C]	0 ~ +40
Температура нагнітання	[°C]	-15 ~ +40
Температура зберігання	[°C]	-20 ~ +60
Номінальна потужність станції	[В]	2000
Акумулятор		
Тип батареї		LiFePO4
Енергія батареї	[Що]	1024
Смисність акумулятора	[А]	20
Номінальна напруга акумулятора	[В постійного струму]	51.2
Посадка		
- Змінний струм		
Вхідна напруга	[V~]	190-250
Номінальна частота	[Гц]	50/60
Максимальний номінальний струм	[І]	6.5
Максимальна потужність	[В]	1400
- Сонячна енергія постійного струму		
Вхідна напруга	[В пост. струму] / [В пост. струму MPPT]	12-80 / 18-75
Вхідний струм	[І]	14
Максимальна номінальна потужність	[В]	800
- Автомобільний постійний струм		
Вхідна напруга	[В постійного струму]	12 -15
Вхідний струм	[І]	8
Виходи		
- Змінний струм		
Номінальна напруга	[V~]	200-240
Номінальна частота	[Гц]	50
Загальна номінальна потужність*	[В]	2000
- 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 140 Вт)		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Номінальна потужність	[В]	140

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
- Автомобіль 12V		
Напруга / Максимальний струм	[В постійного струму] / [А]	12/10
Номінальна потужність	[В]	120
Функція EPS		
Час перемикання	[РС]	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, вм'ятини або зламані елементи, призведуть до дискваліфікації виробу. Зверніть особливу увагу на стан кабелів та проводів, що постачаються з виробом. Якщо кабелі та дрти 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 дрти, 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 продуктивність пристрою. Дотримуйтесь інструкцій з безпеки під час заряджання. Не заряджайте пристрій за температур поза діапазоном, зазначеним у таблиці технічних даних. Неправильне заряджання поза зазначеним діапазоном температур може пошкодити акумулятор та збільшити ризик пожежі. Не намагайтеся самостійно ремонтувати або розбирати корпус пристрою. Не ставте важкі предмети на пристрій і не чинить 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 впав у 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 контейнер під тиском. Не розміщуйте виріб поблизу вогню. Зберігайте виріб у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

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 дітей. 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 кабель 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. За жодних обставин не можна розряджати акумулятори шляхом короткого замикання електродів, оскільки це призводить до незворотних пошкоджень! Також не перевіряйте стан заряду акумулятора шляхом короткого замикання електродів та перевірки на наявність іскор.

Зберігання акумулятора

Щоб продовжити термін служби акумулятора, забезпечте належні умови зберігання. Найкраща продуктивність буде досягнута, якщо акумулятор зберігатиметься в діапазоні температур від +10 до +30 градусів Цельсія з відносною вологістю 50%. Для тривалішого зберігання періодично заряджайте акумулятор до 50-70% кожні три місяці. Якщо станція зберігається протягом тривалого часу, її слід повністю зарядити, потім розрядити, а потім перезарядити принаймні кожні шість місяців. Нехтування цим технічним обслуговуванням може призвести до постійного погіршення продуктивності акумулятора, скорочення часу роботи та зниження ємності. Уникайте надмірного розряду акумулятора та зберігання 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 пошкодженим акумулятором. Коли акумулятор повністю зношений, утилізуйте його відповідно до чинних правил у місці використання виробу.

Транспортування акумуляторів

Літій-залізфосфатні 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 незворотного пошкодження.

Примітка: Рекомендується вимкнути вихідні розетки змінного та постійного струму перед повним вимкненням пристрою. Порт зарядки автомобіля/сонячної батареї працює незалежно від головного вимикача.

Зарядка від електромережі

Підключіть кабель заряджання змінного струму до розетки зарядної станції, а потім до розетки. Під час заряджання від мережі можна використовувати вихід змінного струму відповідно до функції EPS. Сумарна вхідна та вихідна потужність не повинна перевищувати 2000 Вт. Стан заряду акумулятора слід перевіряти на РК-дисплеї. Повний заряд акумулятора позначається показником 100% на дисплеї. Після завершення заряджання від'єднайте кабель заряджання від розетки, а потім від розетки виробу.

Заряджання від зовнішніх сонячних панелей (II)

Пристрій можна заряджати від зовнішніх фотоелектричних панелей. Для підключення панелей використовуйте кабель із роз'ємом Anderson, сумісний із зарядним входом пристрою. Забороняється змінювати штекер кабелю або розетку фотоелектричної панелі. Підключайте до пристрою лише панелі з параметрами, що відповідають специфікаціям заряджання сонячних батарей, наведеним у таблиці технічних даних. Підключення панелей з іншими параметрами може пошкодити пристрій. Спочатку підключіть кабель сонячної зарядки до сонячних панелей, переконавшись, що роз'єми правильно підключені. Потім підключіть роз'єм Anderson до входів для зарядки транспортного засобу та сонячної батареї на пристрої. Під час заряджання слідкуйте за станом зарядки на РК-дисплеї. Після завершення заряджання від'єднайте кабель від сонячних панелей та пристрою. Для найкращої ефективності заряджання розташуйте панелі якомога перпендикулярніше до сонячних променів. Зверніть увагу, що швидкість заряджання сонячних панелей залежить від багатьох факторів, включаючи параметри панелей та погодні умови.

Заряджання від автомобільної установки 12 В (III)

Цей виріб можна заряджати за допомогою електричної системи автомобіля з параметрами, що відповідають технічним даним, наведеним у таблиці. Для заряджання використовуйте кабель із штекером прикурювача на одному кінці та роз'ємом Anderson на іншому. Перед заряджанням ознайомтеся з документацією до автомобіля та переконайтеся, що двигун працює, щоб запобігти розрядженню акумулятора.

Підключіть роз'єм Anderson кабелю до входу для зарядки автомобіля та сонячної батареї на вашому пристрої, а потім вставте інший кінець кабелю в гніздо прикурювача вашого автомобіля.

Під час заряджання перевіряйте робочий стан на дисплеї. Після завершення заряджання від'єднайте кабель від гнізда прикурювача автомобіля, а потім від зарядного порту на вашому пристрої. Продукт готовий до використання.

Продуктивність пристрою

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

Під час запуску деякі пристрої можуть відчувати короткочасне збільшення споживання енергії, яке перевищує номінальну потужність станції. Станція розроблена для роботи з такими короткочасними перевантаженнями під час запуску. Це явище тимчасове і не повинно розглядатися як допустима безпечна потужність під час роботи пристрою. Якщо підвищене споживання енергії триває занадто довго, можуть спрацювати захисні пристрої, і відповідний вихід буде вимкнено.

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 виходи постійного струму, переконайтеся, що пристрій увімкнено за допомогою головного вимикача, а потім коротко натисніть кнопку виходу постійного струму. Активація секції постійного струму відображається на РК-дисплеї відповідними позначками виходу постійного струму.

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

Вихідний порт USB-C (PD 140W) Power Delivery дозволяє швидко заряджати пристрої та монітори живлення, такі як монітори USB-C, потужністю до 140 Вт. Ця технологія автоматично розпізнає підключений пристрій і відповідно регулює напругу та струм заряджання. Вона має підвищені рівні потужності. Швидка зарядка працюватиме лише на пристроях, які підтримують цю функцію. Будь ласка, перевірте характеристики підключеного пристрою або зверніться до виробника пристрою.

Автомобільний вихід постійного струму 12 В дозволяє живити пристрої з напругою 12 В постійного струму, підключені за допомогою кабелю з вилкою, 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, наприклад, телевізора, ноутбука або блендера . Перед підключенням пристроїв до зарядної станції переконайтеся (перевіривши таблицю технічних даних), що загальна номінальна потужність усіх пристроїв не перевищує номінальну потужність зарядної станції, може перевантажити та/або пошкодити пристрій. Щоб увімкнути розетки змінного струму, переконайтеся, що пристрій увімкнено. Потім коротко натисніть перемикач розетки змінного струму. На РК-дисплеї з'являться параметри виходу змінного струму, що вказує на те, що всі розетки змінного струму активні. Щоб вимкнути розетки змінного струму, знову коротко натисніть перемикач розетки змінного струму. Параметри виходу змінного струму зникнуть з дисплея, що вказує на те, що розетки вимкнено. Вимкнення розеток змінного струму, коли вони не використовуються, допомагає заощадити заряд акумулятора.

Функція EPS

аварійного живлення (EPS) , яка дозволяє електростанції функціонувати як джерело живлення в надзвичайних ситуаціях. Ця функція підтримує живлення підключених навантажень у разі відключення живлення від мережі або аномальних умов живлення. 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 перепадні 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. Перевищення загальної потужності понад 2000 Вт може призвести до індикації перевантаження та автоматичного вимкнення пристрою.

Захист від перевантаження

Якщо вхідний змінний струм, що споживається з мережі, перевищує 16 А, спрацює захист пристрою від перевантаження,

і ланцюг буде відключено для захисту джерела живлення. У цьому випадку від'єднайте всі кабелі від розетки живлення пристрою, переконайтеся, що струм мережі не перевищує 16 А, а джерело живлення відповідає вимогам пристрою. Після перевірки вхідних параметрів натисніть кнопку переважання поруч із розеткою живлення, щоб відновити роботу.

РК-дисплей (IV)

Нижче наведено опис символів, що відображаються на дисплеї електростанції:

- a. Індикатор часу, що залишився до розрядки – відображає приблизний час роботи електростанції до повної розрядки акумулятора (у хвилинах та годинах).
- b. Індикатор бездротового з'єднання – вказує на активне з'єднання з мобільним пристроєм через бездротовий зв'язок.
- c. Індикатор роботи вентилятора охолодження – світиться, коли вентилятор активний.
- d. Кільце ємності акумулятора – сегментований графічний індикатор рівня заряду акумулятора.
- e. Індикатор попередження про помилку – загоряється, коли в роботі пристрою виявлено несправність.
- f. Індикатор відсотка ємності акумулятора – відображає поточний рівень заряду акумулятора у відсотках.
- g. Індикатор вихідної потужності – показує поточне навантаження підключених пристроїв (у ватах).
- h. Індикатор вхідної потужності – показує поточну потужність, що споживається під час заряджання (у ватах).
- i. Індикатор вихідної частоти змінного струму – відображає поточну вихідну частоту змінного струму (у герцах).
- j. Індикатор вихідної напруги змінного струму – відображає поточну вихідну напругу змінного струму (у вольтях).
- k. Індикатор захисту від низької температури – загоряється, коли температура навколишнього середовища занадто низька.
- l. Індикатор захисту від високої температури – загоряється, коли перевищено допустиму робочу температуру.
- m. Індикатор виходу 12 В автомобіля – показує активну потужність від вихідного гнізда прикурювача автомобіля.
- n. Індикатор порту USB-C – вказує на активне живлення від портів USB-C.
- o. Індикатор порту USB-A – вказує на активне живлення від портів USB-A.

Кільце ємності акумулятора (B)

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

Під час розрядки кільцеві сегменти вимикаються один за одним, а решта світається 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.

Зміна частоти

Щоб змінити робочу частоту, спочатку вимкніть виходи змінного та постійного струму. Потім одночасно натисніть і утримуйте розетку постійного струму та головний вимикач приблизно від 3 до 5 секунд, доки на РК-дисплеї не почне блимати символ частоти. За допомогою розетки змінного струму виберіть потрібну частоту: 50 Гц або 60 Гц. Підтвердіть свій вибір, утримуючи головний вимикач, доки на РК-дисплеї не почне блимати напис «SUC», що вказує на успішне збереження налаштування. Щоб вийти з режиму зміни частоти, знову натисніть і утримуйте головний вимикач.

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 дотримуйтесь підказок та інструкцій на екрані, щоб правильно налаштувати функції підключення та контролю доступу. Додаток дозволяє контролювати заряд акумулятора та вихідну потужність у режимі реального часу, керувати налаштуваннями станції, дистанційно керувати виходом та оновлювати програмне забезпечення пристрою. Підключіться за допомогою кнопки Інтернету речей.

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 закритому, затіненому місці, де температура зберігання не перевищує діапазону, зазначеного в таблиці, а відносна вологість нижче 90%. Під час зберігання та використання виріб слід розмішувати горизонтально на основі. Не зберігайте та не використовуйте станцію нахиленою або на боці, оскільки це може погіршити охолодження та спричинити надмірне навантаження на корпус і розетки. З міркувань безпеки не рекомендується тривале зберігання виробу за температури навколишнього середовища нижче -10°C або вище 45°C. Дотримуйтесь рекомендацій у розділі «Зберігання акумулятора». Виріб слід транспортувати відповідно до рекомендацій у розділі «Транспортування акумуляторів».

Усунення несправностей

Нижче наведено таблицю проблем та їх можливих рішень:

Код помилки	Статус	Причина	Рішення
E000	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідної потужності блимає + Індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихідного сигналу немає	Коротке замикання на виході змінного струму	Натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E001	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідної потужності блимає + Індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихідного сигналу немає	Перевантаження виходу змінного струму	Натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E002	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідної потужності блимає + Індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихідного сигналу немає	Напруга акумулятора на вході інвертора занадто низька	Зарядіть пристрій і знову увімкніть відповідну функцію, щоб відновити його роботу.
E003	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідної потужності блимає + Індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихідного сигналу немає	Вихідна напруга змінного струму занадто висока або занадто низька	Натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E004	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідного живлення блимає, вихідного сигналу немає	Неправильна частота вхідного змінного струму	Пристрій автоматично відновить роботу, як тільки частота повернеться до нормального рівня.
E005	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідної потужності блимає + Індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихідного сигналу немає	Внутрішня напруга шини занадто висока або занадто низька	Натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E006	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідного сигналу блимає + індикатор захисту від високої температури блимає, вихідний сигнал відсутній	Перегрів інвертора	Вимкніть виходи та дайте пристрою охолонути, щоб відновити роботу.
E010	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідного живлення блимає + індикатор автомобільного виходу 12 В блимає, вихідного сигналу немає	Перевантаження або коротке замикання 12-вольтової автомобільної розетки	Натисніть перемикач розетки виходу постійного струму, щоб відновити роботу.
E011	Блимає індикатор помилки + Блимає індикатор вихідного живлення + Блимає індикатор порту USB-A, немає виходу	Перевантаження або коротке замикання порту USB-A	Натисніть перемикач розетки виходу постійного струму, щоб відновити роботу.
E012	Блимає індикатор помилки + Блимає індикатор вихідного живлення + Блимає індикатор порту USB-C, немає виходу	Перевантаження порту USB-C	Натисніть перемикач розетки виходу постійного струму, щоб відновити роботу.
E017	Індикатор помилки блимає + індикатор виходу блимає, виходу немає	Аномалія обладнання	Натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E020	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідної потужності блимає	Помилка зв'язку BMS	Зверніться до служби підтримки
E021	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідної потужності блимає	Занадто висока напруга одного елемента	Припиніть заряджання та розряджайте пристрій, доки напруга акумулятора не повернеться до нормального рівня.
E022	Індикатор помилки блимає + індикатор виходу блимає, виходу немає	Занадто низька напруга одного елемента	Заряджайте пристрій, доки напруга не повернеться до нормального рівня
E023	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідної потужності блимає	Загальна напруга акумулятора занадто висока	Зупиніть заряджання та почніть розряджання, доки напруга акумулятора не повернеться до нормального рівня.
E024	Індикатор помилки блимає + індикатор виходу блимає, виходу немає	Загальна напруга акумулятора занадто низька	Заряджайте пристрій, доки напруга не повернеться до нормального рівня
E025	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідного сигналу блимає + індикатор захисту від високої температури блимає, вихідний сигнал відсутній	Висока температура акумулятора	Пристрій автоматично відновить роботу, як тільки температура повернеться до прийнятного діапазону.
E026	Індикатор помилки блимає + індикатор вихідного сигналу блимає + індикатор захисту від низької температури блимає, вихідний сигнал відсутній	Низька температура акумулятора	Пристрій автоматично відновить роботу, як тільки температура повернеться до прийнятного діапазону.
E027	Індикатор вихідної потужності блимає + індикатори вихідної напруги та частоти змінного струму блимають, вихід змінного струму відсутній, вихід постійного струму працює належним чином	Перевантаження системи, вихід змінного струму перевищує 2100 ВА або загальний вихід змінного та постійного струму перевищує 2100 Вт	Зменште навантаження на розетку змінного струму та натисніть перемикач розетки змінного струму, щоб відновити роботу.
E028	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідного живлення блимає + Індикатор захисту від високої температури блимає, вихідного сигналу немає	Занадто висока температура під час заряджання	Зарядіть пристрій, як тільки температура повернеться до нормального стану.
E029	Індикатор помилки блимає + Індикатор вихідного живлення блимає + Індикатор захисту від високої температури блимає, вихідного сигналу немає	Перегрів MOSFET-транзистора	Пристрій автоматично відновить роботу, як тільки температура повернеться до прийнятного діапазону.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Ši nešiojama maitinimo stotelė skirta maitinti elektros prietaisus vietose, kuriose nėra prieigos prie elektros tinklo. Šis gaminys gali maitinti 200–240 V kintamosios srovės prietaisus ir taip pat veikti kaip nešiojamųjų prietaisų išorinė baterija.

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

Tiekėjas neatsako už jokią žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl netinkamo gaminio naudojimo, saugos taisyklių nesilaikymo ar šiame vadove pateiktų nurodymų nesilaikymo. 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. Prie produkto pridami priedai: laidas, skirtas įrenginiui įkrauti iš automobilio cigarečių degiklio lizdo, ir laidas, skirtas įrenginiui įkrauti iš kintamosios srovės lizdo.

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-83089
Mišios	[kg]	12,05
Matmenys	[mm]	384 x 232 x 295
Įkrovimo temperatūra	[°C]	0 ~ +40
Išleidimo temperatūra	[°C]	-15 ~ +40
Laikymo temperatūra	[°C]	-20 ~ +60
Stoties vardinė galia	[W]	2000
Baterija		
Baterijos tipas		LiFePO ₄
Baterijos energija	[Wh]	1024
Baterijos talpa	[Ah]	20
Nominali akumulatoriaus įtampa	[V d.c.]	51,2
Nusileidimas		
- Kintamoji srovė		
Įėjimo įtampa	[V~]	190-250
Nominalus dažnis	[Hz]	50/60
Maksimali vardinė srovė	[A]	6,5
Maksimali galia	[W]	1400
- Nuolatinės saulės energijos sistemos		
Įėjimo įtampa	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Įėjimo srovė	[A]	14
Maksimali vardinė galia	[W]	800
- Automobilių DC		
Įėjimo įtampa	[V d.c.]	12 -15
Įėjimo srovė	[A]	8
Išėjimai		
- Kintamoji srovė		
Nominali įtampa	[V~]	200-240
Nominalus dažnis	[Hz]	50
Bendra vardinė galia*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Įtampa / Maksimali srovė	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominali galia	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Įtampa / Maksimali srovė	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Nominali galia	[W]	140
- 12 V automobilis		
Įtampa / Maksimali srovė	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
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. Nemerkitė 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 už nurodyto temperatūros diapazono ribų gali pažeisti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų. Nebandykite patys taisyti ar ardyti įrenginio korpuso. Nedėkite ant įrenginio sunkių daiktų ir nespauskite jo stipriai. Dėl remonto kreipkitės į įgaliotą gamintojo techninės priežiūros centrą. Saugokite įrenginį nuo per didelių smūgių, pvz., transportavimo metu. Saugokite įrenginį nuo kritimo. Jei gaminyje 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 į slėginį indą. Nelaikykite gaminio šalia liepsnos. Laikykite gaminį vaikams ir naminiams gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.

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. Gaminiiui 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 neteisėtos prieigos, ypač nuo vaikų. Nekraukite be nuolatinės suaugusiųjų priežiūros! Jei reikia išeiti 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) akumuliatoriai 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 veikimo pobūdžio šis procesas neįmanomas kiekvieną kartą, jį reikia atlikti bent kas kelis ar keliolika ciklų. Jokiomis aplinkybėmis akumuliatorių negalima iškrauti trumpai sujungiant elektrodus, nes tai padaro negrįžtamą žalą! Taip pat netikrinkite akumuliatoriaus įkrovimo būsenos trumpai sujungdami elektrodus ir tikrindami, ar nėra kibirkščių.

Baterijos laikymas

Norėdami paliginti akumuliatoriaus tarnavimo laiką, užtikrinkite tinkamas laikymo sąlygas. Geriausias veikimas bus pasiektas, jei akumuliatorius bus laikomas +10–+30 laipsnių Celsijaus temperatūroje, o santykinė oro drėgmė – 50 %. Ilgesniam laikymui periodiškai įkraukite akumuliatorių iki 50–70 % kas tris mėnesius. Jei stotelė ilgą laiką laikoma, ją reikia visiškai įkrauti, tada iškrauti ir vėl įkrauti bent kas šešis mėnesius. Šios priežiūros neatlikimas gali lemti negrįžtamą akumuliatoriaus veikimo pablogėjimą, sutrumpinti veikimo laiką ir sumažinti talpą. Venkite per didelio akumuliatoriaus įkrovimo ir laikymo iškrauto, nes tai sutrumpina jo tarnavimo laiką ir gali sukelti negrįžtamą žalą. Laikymo metu akumuliatoriaus palaipsniui išsikraus dėl srovės nuotėkio. Savaiminio išsikrovimo procesas priklauso nuo laikymo temperatūros; kuo aukštesnė temperatūra, tuo greitesnis išsikrovimo procesas. Netinkamas akumuliatoriaus 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 gaminys 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 trečiosioms 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 pavojeingų 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 ventiliacijos angas.

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

Įjungę įrenginį, galite įjungti atskiras kintamosios arba nuolatinės srovės išvesties sekojas paspausdami atitinkamą kintamosios arba nuolatinės srovės lizdo jungiklį. Ekrane pasirodys aktyvių lizdų piktograma. 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 tiekiamas su iš dalies įkrauta baterija, tačiau prieš pirmą kartą naudojant rekomenduojama ją visiškai įkrauti. Įspėjimas! Niekada neieiskite baterijai 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.

Įkrovimas iš elektros tinklo

Prijunkite kintamosios srovės įkrovimo laidą prie įkrovimo stoties maitinimo lizdo, o tada – prie sieninio lizdo. Kraunant iš elektros tinklo, galite naudoti kintamosios srovės išvestį pagal EPS funkciją. Bendra įvesties ir išvesties galia neturi viršyti 2000 W. Akumuliatoriaus įkrovos būseną reikia tikrinti LCD ekrane. Visą akumuliatoriaus įkrovą rodo 100 % rodmuo ekrane. Baigus įkrovimą, atjunkite įkrovimo laidą nuo sieninio lizdo, o tada – nuo gaminio maitinimo lizdo.

Įkrovimas iš išorinių saulės baterijų (II)

Įrenginį galima įkrauti iš išorinių fotovoltinių plokščių. Norėdami prijungti plokštes, naudokite kabelį su Andersono jungtimi, suderinama su įrenginio įkrovimo įvestimi. Draudžiama modifikuoti laido kištuką arba fotovoltinės plokštės lizdą. Prijunkite tik tas plokštes, kurių parametrai atitinka prie įrenginio pateiktas saulės įkrovimo specifikacijas, pateiktas techninių duomenų lentelėje. Prijungus plokštes su kitais parametrais, galite sugadinti įrenginį.

Pirmiausia prijunkite saulės baterijų įkrovimo laidą prie saulės baterijų, įsitikindami, kad jungtys tinkamai prijungtos. Tada prijunkite Andersono jungtį prie automobilio ir saulės baterijų įkrovimo įėjimų įrenginyje. Įkrovimo metu stebėkite įkrovimo būseną LCD ekrane. Kai įkrovimas baigtas, atjunkite laidą nuo saulės baterijų ir įrenginio. Norėdami užtikrinti geriausią įkrovimo efektyvumą, pastatykite baterijas kuo statmeniau saulės spinduliams. Atminkite, kad saulės baterijų įkrovimo greitis priklauso nuo daugelio veiksnių, įskaitant baterijų parametrus ir oro sąlygas.

Įkrovimas iš 12 V automobilio instaliacijos (III)

Šį gaminį galima įkrauti naudojant transporto priemonės elektros sistemą, kurios parametrai atitinka lentelėje pateiktus techninius duomenis. Įkrovimui naudokite laidą, kurio viename gale yra cigarečių degiklio kištukas, o kitame – Andersono jungtis. Prieš įkrovimą peržiūrėkite transporto priemonės dokumentus ir įsitikinkite, kad variklis veikia, kad neišsikrautų transporto priemonės akumuliatorius. Prijunkite laido Andersono jungtį prie automobilio ir saulės įkrovimo įvesties savo įrenginyje, tada kitą laido galą įkiškite į savo automobilio cigarečių degiklio lizdą.

Kraunant, ekrane patikrinkite veikimo būseną. Kai įkrovimas baigtas, atjunkite laidą nuo automobilio cigarečių degiklio lizdo, o tada nuo įrenginio įkrovimo prievado. Produktas paruoštas naudoti.

Įrenginio našumas

Visų prie stoties vienu metu prijungtų įrenginių, tiek prie kintamosios, tiek prie nuolatinės srovės išėjimų, galios suma neturi viršyti techninių duomenų lentelėje nurodytos vardinės galios.

Paleidimo metu kai kurių įrenginių energijos suvartojimas gali trumpam padidėti, viršydamas stoties vardinę galią. Stotis yra suprojektuota taip, kad atlaikytų tokias trumpalaikes paleidimo perkrovas. Šis reiškinys yra laikinas ir neturėtų būti laikomas leistina nuolatine galia įrenginio veikimo metu. Jei padidėjusi energijos suvartojimas išlieka per ilgai, gali suveikti apsaugos įtaisai ir atitinkama išvestis bus išjungta.

Nuolatinės srovės lizdų įjungimas / išjungimas

ĮSPĖJIMAS! Nejunkite pazeistų, suremontuotų ar modifikuotų maitinimo laidų arba įrenginių su pazeistais maitinimo laidais. Nejunkite laidų prie įrenginių prievadų ar išvesties lizdų. Tai gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ar net sprogdimą. Norėdami įjungti nuolatinės srovės išvestis, įsitikinkite, kad įrenginys įjungtas naudojant pagrindinį jungiklį, tada trumpai paspauskite nuolatinės srovės išvesties mygtuką. Nuolatinės srovės skyriaus aktyvavimą LCD ekrane rodo atitinkami nuolatinės srovės išvesties žymėjimai.

USB-A išvesties prievadas (QC 3.0) Greita „Charge“ (greitas įkrovimas) leidžia įkrauti mobiliuosius įrenginius, kurie palaiko „Fast Charging 3.0“ technologiją. 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 140 W) maitinimo išvesties prievadas leidžia greitai įkrauti įrenginius ir maitinti monitorius, pvz., USB-C monitorius, iki 140 W galia. Ši technologija automatiškai atpažįsta prijungtą įrenginį ir atitinkamai pakoreguoja įkrovimo įtampą bei srovę. Ji pasižymi padidintais galios lygiais. Greitasis įkrovimas veiks tik su įrenginiais, kurie palaiko šią funkciją. Patikrinkite prijungto įrenginio specifikacijas arba susisiekite su įrenginio gamintoju.

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

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 sprogimą.

Kintamosios srovės išvesties lizdą galima naudoti norint 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, įsitikinkite (patikrinkite techninių duomenų lentelę), kad bendra visų įrenginių galia neviršija įkrovimo stotelės galios. Prijungus įrenginius, kurių bendra galia didesnė nei įkrovimo stotelės galia, įrenginys gali būti perkrautas ir (arba) sugadintas. Norėdami įjungti kintamosios srovės lizdus, įsitikinkite, kad įrenginys įjungtas. Tada trumpai paspauskite kintamosios srovės lizdo jungiklį. LCD ekrane bus rodomi kintamosios srovės išvesties parametrai, rodantys, kad visi kintamosios srovės lizdai yra aktyvūs. Norėdami išjungti kintamosios srovės lizdus, dar kartą trumpai paspauskite kintamosios srovės lizdo jungiklį. Kintamosios srovės išvesties parametrai išnyks iš ekrano, rodydami, kad lizdai buvo išjungti. Išjungus nenaudojamus kintamosios srovės lizdus, taupoma akumuliatoriaus energija.

EPS funkcija

avarinio maitinimo šaltinio (EPS) funkciją, kuri leidžia elektros stočiai veikti kaip maitinimo šaltiniui 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, įkišdami laidą į įrenginio maitinimo prievadą. Tada įjunkite kintamosios srovės lizdus naudodami kintamosios srovės lizdo jungiklį ir prijunkite imtuvus prie 230 V kintamosios srovės lizdų maitinimo stotelėje. Įprastomis veikimo sąlygomis imtuvai maitinami tiesiai iš elektros tinklo. Staiga nutrūkus elektros tiekimui, įrenginys automatiškai persijungia į maitinimą iš akumuliatoriaus maždaug per 20 ms, leisdamas imtuvams 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 keliama 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 viriduliai, 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 imtuvų galia neturi viršyti įrenginio techninėse specifikacijose nurodytos vardinės galios. Siekiant užtikrinti stabilų veikimą, rekomenduojama vienu metu prijungti tik vieną imtuvą. Viršijus bendrą galą, viršijančią 2000 W, gali įsijungti perkrovos indikacija ir įrenginys automatiškai išsijungti.

Apsauga nuo perkrovos

Jei iš elektros tinklo imama kintamosios srovės įvesties srovė viršija 16 A, suveiks įrenginio apsauga nuo perkrovos ir grandinė bus nutraukta, siekiant apsaugoti maitinimo šaltinį. Tokiu atveju atjunkite visus laidus nuo įrenginio maitinimo lizdo, įsitikinkite, kad tinklo srovė neviršija 16 A ir kad maitinimo šaltinis atitinka įrenginio reikalavimus. Patikrinus įvesties parametrus, paspauskite perkrovos mygtuką šalia maitinimo lizdo, kad tęstumėte darbą.

LCD ekranas (IV)

Žemiau pateikiamas elektroninės ekrane rodomų simbolių aprašymas:

a. Likusio išsikrovimo laiko indikatorius – rodo numatomą maitinimo stotelės veikimo laiką, kol akumuliatorius visiškai išsikraus (minutėmis ir valandomis).

b. Belaidžio ryšio indikatorius – rodo aktyvų ryšį su mobiliuoju įrenginiu belaidžiu ryšiu.

c. Aušinimo ventiliatoriaus veikimo indikatorius – užsidega, kai veikia ventiliatorius.

d. Baterijos talpos žiedas – segmentinis grafinis įkrovos lygio indikatorius.

e. Klaidos įspėjamasis indikatorius – užsidega, kai įrenginio veikime aptinkamas sutrikimas.

f. Baterijos talpos procentinis indikatorius – rodo dabartinį baterijos įkrovos lygį procentais.

g. Galios išvesties indikatorius – rodo dabartinę prijungtų įrenginių apkrovą (vatais).

h. Įvesties galios indikatorius – rodo dabartinę įkrovimo metu sunaudojamą galą (vatais).

i. Kintamosios srovės išėjimo dažnio indikatorius – rodo dabartinį kintamosios srovės išėjimo dažnį (hercais).

j. Kintamosios srovės išėjimo įtampos indikatorius – rodo dabartinę kintamosios srovės išėjimo įtampą (voltais).

k. Apsaugos nuo žemos temperatūros indikatorius – užsidega, kai aplinkos temperatūra per žema.

l. Apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius – užsidega, kai viršijama leistina darbinė temperatūra.

m. 12 V automobilio išvesties indikatorius – rodo aktyvią galą iš automobilio cigarečių degiklio išvesties lizdo.

- n. USB-C prievado indikatorius – rodo aktyvų maitinimo tiekimą iš USB-C prievadų.
o. USB-A prievado indikatorius – rodo aktyvų maitinimo tiekimą iš USB-A prievadų.

Baterijos talpos žiedas (V)

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 užgessta, 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 akumulatorius visiškai įkrautas, talpos žiedas šviečia nuolat, o ventiliatoriaus piktograma išsijungia. Pastaba: Kai įkrovimas bus baigtas, nedelsdami atjunkite maitinimo laidą.

Dažnio pokytis

Norėdami pakeisti darbinį dažnį, pirmiausia išjunkite kintamosios ir nuolatinės srovės išėjimus. Tada vienu metu paspauskite ir palaikykite nuolatinės srovės lizdo jungiklį ir pagrindinį 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 nuspaustą pagrindinį jungiklį, kol LCD ekrane pradės mirksėti „SUC“, o tai reiškia, kad nustatymas sėkmingai išsaugotas. Norėdami išeiti iš dažnio keitimo režimo, dar kartą paspauskite ir palaikykite nuspaustą pagrindinį jungiklį.

Belaidis valdymas per mobiliąją programėlę

Jėga 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 prieigos valdymo funkcijas. Programėlė leidžia realiuoju laiku stebėti akumulatoriaus įkrovą ir išėjimo galią, valdyti stoties nustatymus, nuotoliniu būdu valdyti išėjimą ir atnaujinti įrenginio programinę įrangą. Prisijunkite naudodami daiktų interneto mygtuką.

PIEŽIŪRA

Gaminio korpusą valykite minkštu, sausu skudurėliu. Nemerkite gaminio į vandenį ar kitą skystį. Saugokite gaminio prievadus nuo purvo. Jei į prievadą pateko šiukšlių, nupūskite jas suslėgto oro srove, kurios slėgis ne didesnis kaip 0,3 MPa. Įsitikinkite, kad ventiliacijos angos nėra uždengtos. Jei nešvarumai užtersė, atsargiai išsiurbkite ventiliacijos angas. Nenaudokite kietų daiktų prievadams, jungtims ar ventiliacijos angoms valyti. Tai gali sukelti trumpąjį jungimą arba sugadinti įrenginį.

LAIKYMAS IR TRANSPORTAVIMAS

Gaminį reikia laikyti uždaroje, pavėsingoje vietoje, kurioje laikymo temperatūra neviršytų lentelėje nurodyto diapazono, o santykinė oro drėgmė būtų mažesnė nei 90 %. Laikymo ir naudojimo metu gaminį reikia pastatyti horizontaliai ant pagrindo. Nelaikykite ir nenaudokite stotelės pakreiptos arba ant šono, nes tai gali sutrikdyti aušinimą ir sukelti neįprastą korpuso bei lizdų apkrovą. Dėl saugumo priežasčių nerekomenduojama gaminio ilgai laikyti žemesnėje nei -10 °C arba aukštesnėje nei 45 °C aplinkos temperatūroje. Laikytės rekomendacijų, pateiktų skyriuje „Baterijos laikymas“. Gaminį reikia transportuoti laikantis rekomendacijų, pateiktų skyriuje „Baterijų transportavimas“.

Trikčių šalinimas

Žemiau pateikiama problemų ir galimų jų sprendimų lentelė:

Klaidos kodas	Būsena	Priežastis	Sprendimas
Klaidos kodas	Būsena	Priežastis	Sprendimas
E000	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo galios indikatorius + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra išėjimo	Kintamosios srovės išėjimo trumpasis jungimas	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo jungiklį.
E001	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo galios indikatorius + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra išėjimo	Kintamosios srovės išėjimo perkrova	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo jungiklį.
E002	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo galios indikatorius + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra išėjimo	Akumulatoriaus įtampa keitlikio įėjime yra per žema	Įkraukite įrenginį ir iš naujo įjunkite atitinkamą funkciją, kad atkurtumėte veikimą.
E003	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo galios indikatorius + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra išėjimo	Kintamosios srovės išėjimo įtampa per didelė arba per maža	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo jungiklį.
E004	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi įėjimo maitinimo indikatorius, nėra įėjimo	Neteisingas kintamosios srovės įvesties dažnis	Įrenginys automatiškai atkurs veikimą, kai dažnis grįš į normalų lygį.
E005	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo galios indikatorius + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra išėjimo	Vidinė magistralės įtampa per didelė arba per maža	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo jungiklį.

Klaidos kodas	Būsena	Priežastis	Sprendimas
E006	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius + mirksi apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius, nėra išėjimo	Inverterio perkaitimas	Išjunkite išėjimus ir leiskite įrenginiui atvėsti, kad būtų atkurtas veikimas.
E010	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi maitinimo išvesties indikatorius + mirksi 12 V automobilio išvesties indikatorius, nėra išvesties	12 V automobilio lizdo perkrova arba trumpasis jungimas	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės išvesties lizdo jungiklį.
E011	Mirksintis klaidos indikatorius + mirksintis maitinimo išvesties indikatorius + mirksintis USB-A prievado indikatorius, nėra išvesties	USB-A prievado perkrova arba trumpasis jungimas	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės išvesties lizdo jungiklį.
E012	Mirksintis klaidos indikatorius + mirksintis maitinimo išvesties indikatorius + mirksintis USB-C prievado indikatorius, nėra išvesties	USB-C prievado perkrova	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite nuolatinės srovės išvesties lizdo jungiklį.
E017	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius, nėra išėjimo	Aparatinės įrangos sutrikimas	Norėdami atkurti veikimą, paspauskite kintamosios srovės išvesties lizdo jungiklį.
E020	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi galios išvesties indikatorius	BMS ryšio klaida	Dėl pagalbos kreipkitės į aptarnavimo tarnybą
E021	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi galios išvesties indikatorius	Vieno elemento įtampa per didelė	Nustokite krauti ir iškraukite įrenginį, kol akumuliatoriaus įtampa grįš į normalią.
E022	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius, nėra išėjimo	Vieno elemento įtampa per žema	Iškraukite įrenginį, kol įtampa grįš į normalią
E023	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi galios išvesties indikatorius	Bendra akumuliatoriaus įtampa per didelė	Nustokite krauti ir pradėkite iškrauti, kol akumuliatoriaus įtampa grįš į normalią.
E024	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius, nėra išėjimo	Bendra akumuliatoriaus įtampa per maža	Iškraukite įrenginį, kol įtampa grįš į normalią
E025	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius + mirksi apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius, nėra išėjimo	Aukšta akumuliatoriaus temperatūra	Įrenginys automatiškai atnaujinys darbą, kai temperatūra grįš į priimtą diapazoną.
E026	Mirksi klaidos indikatorius + mirksi išėjimo indikatorius + mirksi apsaugos nuo žemos temperatūros indikatorius, nėra išėjimo	Žema akumuliatoriaus temperatūra	Įrenginys automatiškai atnaujinys darbą, kai temperatūra grįš į priimtą diapazoną.
E027	Išėjimo galios indikatorius mirksi + mirksi kintamosios srovės išėjimo įtampos ir dažnio indikatoriai, nėra kintamosios srovės išėjimo, nuolatinės srovės išėjimas veikia tinkamai	Sistemos perkrova, kintamosios srovės išvestis viršija 2100 VA arba bendra kintamosios ir nuolatinės srovės išvestis viršija 2100 W	Sumažinkite kintamosios srovės lizdo apkrovą ir paspauskite kintamosios srovės lizdo jungiklį, kad atkurtumėte veikimą.
E028	Mirksi klaidos indikatorius + Mirksi įvesties maitinimo indikatorius + Mirksi apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius, nėra įvesties	Įkrovimo metu temperatūra per aukšta	Iškraukite įrenginį, kai temperatūra grįš į normalią.
E029	Mirksi klaidos indikatorius + Mirksi įvesties maitinimo indikatorius + Mirksi apsaugos nuo aukštos temperatūros indikatorius, nėra įvesties	MOSFET tranzistoriaus perkaitimas	Įrenginys automatiškai atnaujinys darbą, kai temperatūra grįš į priimtą diapazoną.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Šī pārnēsājamā barošanas stacija ir paredzēta elektrisko ierīču darbināšanai vietās, kur nav piekļuves elektrotīklam. Šis produkts var darbināt 200–240 V maiņstrāvas ierīces un darboties arī kā pārnēsājamo ierīču barošanas bloks.

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

Piegādātājs neatbild par jebkādiem bojājumiem vai traumām, kas radušās produkta nepareizas lietošanas, drošības noteikumu neievērošanas vai šajā rokasgrāmatā sniegto norādījumu neievērošanas rezultātā. Apkopes darbības, kas nav aprakstītas rokasgrāmatā, izmaiņas elektrokonstrukcijā vai citas modifikācijas anulēs lietotāja garantiju un garantijas tiesības.

APRĪKOJUMS

Produkts tiek piegādāts pilnīgs un nav nepieciešams salikt. Komplektā ar produktu iekļauti piederumi, tostarp kabelis produkta uzlādēšanai no automašīnas cigarešu šķītavas ligzdas un kabelis produkta uzlādēšanai no maiņstrāvas kontaktligzdas.

TEHNISKIE DATI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-83089
Masa	[kg]	12,05
Izmēri	[mm]	384 x 232 x 295
Uzlādes temperatūra	[°C]	0 ~ +40
Izlādes temperatūra	[°C]	-15 ~ +40
Uzglabāšanas temperatūra	[°C]	-20 ~ +60
Stacijas nominālā jauda	[W]	2000
Akumulators		
Akumulatora tips		LiFePO ₄
Akumulatora enerģija	[Wh]	1024
Akumulatora ietilpība	[Ah]	20
Nominālais akumulatora spriegums	[V d.c.]	51,2
Nosēšanās		
- Maiņstrāva		
Ieejas spriegums	[V~]	190-250
Nominālā frekvence	[Hz]	50/60
Maksimālā nominālā strāva	[A]	6,5
Maksimālā jauda	[W]	1400
- Līdzstrāvas saules enerģija		
Ieejas spriegums	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Ieejas strāva	[A]	14
Maksimālā nominālā jauda	[W]	800
- Automobiļu līdzstrāva		
Ieejas spriegums	[V d.c.]	12 -15
Ieejas strāva	[A]	8
Izejas		
- Maiņstrāva		
Nominālais spriegums	[V~]	200-240
Nominālā frekvence	[Hz]	50
Kopējā nominālā jauda*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
		2x
Spriegums / maksimālā strāva	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominālā jauda	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
		2x
Spriegums / maksimālā strāva	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Nominālā jauda	[W]	140
- 12 V automašīna		
Spriegums / maksimālā strāva	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Nominālā jauda	[W]	120
EPS funkcija		
Pārslēgšanas laiks	[ms]	20

* visu kontaktligzdu 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. Plevērsiet īpašu uzmanību produkta komplektā iekļauto kabelu un vadu stāvoklim. Ja kabeliem un vadiem ir bojāta izolācija vai ja kontakt dakšām 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 kontaktligzdās. Nepievienojiet uzlādes stacijas kontaktligzdas. Īssavienojums var izraisīt apdegumus, ugunsgrēku vai sprādzienu. Neapsedziet ierīci ar audumiem, segām vai dvieļiem. Nelaujiet 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 ārpus norādītā temperatūras diapazona var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku. Nemēģiniet paši remontēt vai izjaukt ierīces korpusu. Nenovietojiet uz ierīces smagus priekšmetus un nepielietojiet ievērojamu 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

Brīdinājums! Pirms uzlādes pārliecinieties, vai produkta korpus, kabeli un kontakt dakšas nav saplaisājušas vai bojātas. Nelietojiet 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 izdalās 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 (litija 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 apstrādi 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 uzlādes stāvokli, īssavienojot elektrodus un pārbaudot, vai nav dzirksteļu.

Akumulatora uzglabāšana

Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku, nodrošiniet atbilstošus uzglabāšanas apstākļus. Vislabākā veiktspēja tiks sasniegta, ja akumulators tiks uzglabāts temperatūras diapazonā no +10 līdz +30 grādiem pēc Celsija, ar relatīvo mitrumu 50%. Ilgākai uzglabāšanai periodiski uzlādējiet akumulatoru līdz 50–70% ik pēc trim mēnešiem. Ja stacija tiek uzglabāta ilgstoši, tā ir pilnībā jāuzlādē, pēc tam jāizlādē un pēc tam jāuzlādē vismaz reizi sešos mēnešos. Šīs apkopes novārtā atstāšana var izraisīt akumulatora veiktspējas neatgriezenisku pasliktināšanos, samazināt darbības laiku un samazināt ietilpību. Izvairieties no akumulatora pārmērīgas izlādes un uzglabāšanas izlādētā stāvoklī, jo tas saīsina tā kalpošanas laiku un var radīt neatgriezeniskus bojājumus. Uzglabāšanas laikā akumulators pakāpeniski izlādēšies 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 li-
dzekli. Ja elektrolīts nokļūst acīs, rūpīgi izskalojiet tās ar ūdeni un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. Nelietojiet instru-
mentu ar bojātu akumulatoru. Kad akumulators ir pilnībā nolietots, utilizējiet 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 autoceliem. 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 jāņem 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 mirgos, un LCD displejā parādīsies ietilpības gredzens un akumulatora uzlādes procents, apstiprinot, ka ierīce ir pareizi aktivizēta. Atklotā informācija un simboli ir aprakstīti sadaļā "LCD displejs".

Pēc ierīces ieslēgšanas var ieslēgt atsevišķas maiņstrāvas vai līdzstrāvas izejas sadaļas, nospiežot atbilstošo maiņstrāvas vai līdzstrāvas kontaktligzdas slēdzi. Displejā parādīsies ikonas, kas atbilst aktivajām kontaktligzdām. 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 izdziest.

Produkts var tikt piegādāts ar daļēji uzlādētu akumulatoru, taču pirms pirmās lietošanas reizes ieteicams to pilnībā uzlādēt. Brīdinājums! Nekad neļaujiet akumulatoram pārāk izlādēties. Pilnīga izlāde var radīt neatgriezeniskus bojājumus.

Piezīme: Pirms ierīces pilnīgas izslēgšanas ieteicams izslēgt maiņstrāvas un līdzstrāvas izejas kontaktligzdas. Automašīnas/saules uzlādes ports darbojas neatkarīgi no galvenā slēdža.

Uzlāde no elektrotīkla

Pievienojiet maiņstrāvas uzlādes kabeli uzlādes stacijas strāvas kontaktligzdai un pēc tam sienas kontaktligzdai. Uzlādējot no elektrotīkla, maiņstrāvas izeju var izmantot saskaņā ar EPS funkciju. Kopējā ieejas un izejas jauda nedrīkst pārsniegt 2000 W. Akumulatora uzlādes statuss jāpārbauda LCD displejā. Pilnu akumulatora uzlādi norāda 100% rādījums displejā. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet uzlādes kabeli no sienas kontaktligzdas un pēc tam no izstrādājuma strāvas kontaktligzdas.

Uzlāde no ārējiem saules paneļiem (II)

Ierīci var uzlādēt no ārējiem fotoelektriskajiem paneļiem. Lai pievienotu paneļus, izmantojiet kabeli, kas savienots ar Anderson savienotāju, kas ir saderīgs ar ierīces uzlādes ieeju. Kabeļa spraudņa vai fotoelektriskā paneļa kontaktligzdas modificēšana atbilstoši ierīcei ir aizliegta. Pievienojiet tikai paneļus ar parametriem, kas atbilst ierīces tehnisko datu tabulā norādītajām saules uzlādes specifikācijām. Paneļu ar citiem parametriem pievienošana var sabojāt ierīci.

Vismpirms pievienojiet saules uzlādes kabeli saules paneļiem, pārliecinoties, ka savienotāji ir pareizi pievienoti. Pēc tam pievienojiet Anderson savienotāju transportlīdzekļa un saules uzlādes ieejām ierīcē. Uzlādes laikā uzraugiet uzlādes statusu LCD displejā. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no saules paneļiem un ierīces. Lai nodrošinātu vislabāko uzlādes efektivitāti, novietojiet paneļus pēc iespējas perpendikulāri saules stariem. Lūdzu, ņemiet vērā, ka saules paneļu uzlādes ātrums ir atkarīgs no daudziem faktoriem, tostarp paneļu parametriem un laika apstākļiem.

Uzlāde no 12 V automašīnas elektroinstalācijas (III)

Šo produktu var uzlādēt, izmantojot transportlīdzekļa elektrosistēmu ar parametriem, kas atbilst tabulā sniegtajiem tehniskajiem datiem. Uzlādei izmantojiet kabeli ar cigarešu šķiltavas spraudni vienā galā un Andersona savienotāju otrā galā. Pirms uzlādes iepazīstieties ar transportlīdzekļa dokumentāciju un pārliecinieties, vai dzinējs darbojas, lai novērstu transportlīdzekļa akumulatora izlādēšanos.

Pievienojiet kabeļa Andersona savienotāju automašīnas un saules uzlādes ieejai ierīcē, pēc tam ievietojiet kabeļa otro galu transportlīdzekļa cigarešu šķiltavas ligzdā.

Uzlādes laikā pārbaudiet darbības statusu displejā. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no automašīnas cigarešu šķiltavas ligzdas un pēc tam no ierīces uzlādes porta. Produkts ir gatavs lietošanai.

Ierīces veiktspēja

Visu vienlaicīgi stacijai pievienoto ierīču jaudas summa gan maiņstrāvas, gan līdzstrāvas izejās nedrīkst pārsniegt tehnisko datu tabulā norādīto nominālo jaudu.

Palaišanas laikā dažām ierīcēm var īslaicīgi palielināties enerģijas patēriņš, kas pārsniedz stacijas nominālo jaudu. Stacija ir paredzēta, lai izturētu šādas īslaicīgas palaišanas pārslodzes. Šī parādība ir īslaicīga un to nevajadzētu uzskatīt par pieļaujamo

nepārtraukto jaudu ierīces darbības laikā. Ja palielinātais enerģijas patēriņš saglabājas pārāk ilgi, var tikt aktivizētas aizsardzības ierīces un atbilstošā izeja tiks atspējota.

Līdzstrāvas 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 līdzstrāvas izejas, pārliecinieties, vai ierīce ir ieslēgta, izmantojot galveno slēdzi, un pēc tam īsi nospiediet līdzstrāvas izejas pogu. Līdzstrāvas sadaļas aktivizēšana ir norādīta LCD displejā ar atbilstošajiem līdzstrāvas izejas marķējumiem.

USB-A izejas ports (QC 3.0) Ātri uzlādes funkcija ļauj uzlādēt mobilās ierīces, 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 140 W) barošanas izejas ports ļauj ātri uzlādēt ierīces un darbināt monitorus, piemēram, USB-C monitorus, ar jaudu līdz 140 W. Šī tehnoloģija automātiski atpazīst pievienoto ierīci un attiecīgi pielāgo uzlādes spriegumu un strāvu. Tai ir palielināti jaudas līmeņi. Ātrā uzlāde darbojas tikai ierīcēs, kas atbalsta šo funkciju. Lūdzu, pārbaudiet pievienotās ierīces specifikācijas vai sazinieties ar ierīces ražotāju.

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

Mainstrāvas (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.

Mainstrāvas 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 jauda nepārsniedz uzlādes stacijas jaudu. Ierīču pievienošana, kuru kopējā jauda pārsniedz uzlādes stacijas jaudu, var radīt ierīces pārslodzi un/vai bojājumus.

Lai ieslēgtu mainstrāvas kontaktligzdas, pārliecinieties, vai ierīce ir ieslēgta. Pēc tam īsi nospiediet mainstrāvas kontaktligzdas slēdzi. LCD displejā tiks parādīti mainstrāvas izejas parametri, kas norāda, ka visas mainstrāvas kontaktligzdas ir aktīvas. Lai izslēgtu mainstrāvas kontaktligzdas, vēlreiz īsi nospiediet mainstrāvas kontaktligzdas slēdzi. Mainstrāvas izejas parametri pazudīs no displeja, norādot, ka kontaktligzdas ir izslēgtas. Mainstrāvas kontaktligzdu izslēgšana, kad tās netiek izmantotas, palīdz taupīt akumulatora enerģiju.

EPS funkcija

avārijas barošanas avota (EPS) funkciju, kas ļauj elektrostacijai darboties kā 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, ieviejojot to ierīces barošanas portā. Pēc tam ieslēdziet mainstrāvas kontaktligzdas, izmantojot mainstrāvas kontaktligzdas slēdzi, un pievienojiet uztvērēju barošanas stacijas 230 V mainstrāvas 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 mainstrāvas 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 pārejas slodzes.

Lūdzu, ņemiet vērā arī to, ka EPS režīmā 230 V mainstrāvas izejas kontaktligzdām pievienoto uztvērēju kopējā jauda nedrīkst pārsniegt ierīces tehniskajās specifikācijās norādīto nominālo jaudu. Lai nodrošinātu stabilu darbību, ieteicams vienlaikus pievienot tikai vienu uztvērēju. Kopējās jaudas pārsniegšana virs 2000 W var izraisīt pārslodzes indikāciju un ierīces automātisku izslēgšanu.

Pārslodzes aizsardzība

Ja no elektrotīkla saņemtā mainstrāvas ieejas strāva pārsniedz 16 A, ierīces pārslodzes aizsardzība atslēgsies un kēde tiks pārtraukta, lai aizsargātu barošanas avotu. Šādā gadījumā atvienojiet visus kabelus no ierīces strāvas kontaktligzdas, pārliecinieties, vai tīkla strāva nepārsniedz 16 A un vai barošanas avots atbilst ierīces prasībām. Pēc ieejas parametru pārbaudes nospiediet pārslodzes pogu blakus strāvas kontaktligzdai, lai atsāktu darbību.

LCD displejs (IV)

Zemāk ir sniegts elektrostacijas displejā redzamo simbolu apraksts:

a. Atlikušā izlādes laika indikators — parāda aptuveno elektrostacijas darbības laiku līdz akumulatora pilnīgai izlādei (minūtēs un stundās).

- b. Bezvadu savienojuma indikators — norāda aktīvu savienojumu ar mobilo ierīci, izmantojot bezvadu sakarus.
- c. Dzesēšanas ventilatora darbības indikators — iedegas, kad ventilators ir aktīvs.
- d. Akumulatora ietilpības gredzens — segmentēts, grafisks akumulatora uzlādes līmeņa indikators.
- e. Kļūdas brīdinājuma indikators — iedegas, ja ierīces darbībā tiek konstatēta novirze no normas.
- f. Akumulatora ietilpības procentuālais indikators — parāda pašreizējo akumulatora uzlādes līmeni procentos.
- g. Jaudas indikators — parāda pievienoto ierīču pašreizējo slodzi (vatos).
- h. Ievades jaudas indikators — parāda pašreizējo patērēto jaudu uzlādes laikā (vatos).
- i. Maiņstrāvas izejas frekvences indikators — parāda pašreizējo maiņstrāvas izejas frekvenci (hercos).
- j. Maiņstrāvas izejas sprieguma indikators — parāda pašreizējo maiņstrāvas izejas spriegumu (voltos).
- k. Zemas temperatūras aizsardzības indikators — iedegas, ja apkārtējās vides temperatūra ir pārāk zema.
- l. Augstas temperatūras aizsardzības indikators — iedegas, ja tiek pārsniegta pieļaujamā darba temperatūra.
- m. 12 V automašīnas izejas indikators — norāda aktīvo jaudu no automašīnas cigarešu šķītavas izejas līgšanas.
- n. USB-C porta indikators — norāda aktīvo barošanas avotu no USB-C portiem.
- o. USB-A porta indikators — norāda aktīvo barošanas avotu no USB-A portiem.

Akumulatora ietilpības gredzens (V)

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 kabeli.

Frekvences maiņa

Lai mainītu darba frekvenci, vispirms izslēdziet maiņstrāvas un līdzstrāvas izejas. Pēc tam vienlaikus nospiediet un turiet nospiektu līdzstrāvas kontaktlīdztas slēdzi un galveno slēdzi aptuveni 3 līdz 5 sekundes, līdz LCD displejā mirgo frekvences simbols. Izmantojiet maiņstrāvas kontaktlīdztas slēdzi, lai izvēlētos vēlamo frekvenci — 50 Hz vai 60 Hz. Apstipriniet savu izvēli, turot nospiektu galveno slēdzi, līdz LCD displejā mirgo „SUC”, norādot, ka iestatījums ir veiksmīgi saglabāts. Lai izietu no frekvences maiņas režīma, vēlreiz nospiediet un turiet nospiektu galveno slēdzi.

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 iestatījumu pārvaldību, attālinātu izejas vadību un ierīces programmatūras atjauninājumus. Izveidojiet savienojumu, izmantojot IOT pogu.

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, izmantojot saspiesta gaisa strūklu ar spiedienu, kas nepārsniedz 0,3 MPa. Pārliecinieties, vai ventilācijas atveres nav aizsprostotas. Ja netīrumi 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 slēgtā, ēnainā vietā, kur uzglabāšanas temperatūra nepārsniedz tabulā norādīto diapazonu un relatīvais mitrums ir zem 90%. Uzglabāšanas un lietošanas laikā produkts jānovieto horizontāli uz pamatnes. Neglabājiet un nelietojiet staciju slīpi vai uz sāniem, jo tas var pasliktināt dzesēšanu un radīt pārmērīgu slodzi uz korpusu un kontaktlīdztādām. Drošības apsvērumu dēļ nav ieteicams produktu ilgstoši uzglabāt apkārtējās vides temperatūrā zem -10°C vai virs 45°C. Ievērojiet ieteikumus sadaļā „Akumulatora uzglabāšana”. Produkts jātransportē saskaņā ar ieteikumiem sadaļā „Akumulatora transportēšana”.

Problēmu novēršana

Zemāk ir problēmu tabula un to iespējamie risinājumi:

Kļūdas kods	Statuss	Iemesls	Risinājums
E000	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas jaudas indikators + mirgo mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori, nav izejas	Mainstrāvas izejas īsslēgums	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas kontaktligzdas slēdzi.
E001	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas jaudas indikators + mirgo mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori, nav izejas	Mainstrāvas izejas pārslodze	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas kontaktligzdas slēdzi.
E002	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas jaudas indikators + mirgo mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori, nav izejas	Akumulatora spriegums invertora ieejā ir pārāk zems	Uzlādējiet ierīci un atkārtoti iespējojiet atbilstošo funkciju, lai atjaunotu darbību.
E003	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas jaudas indikators + mirgo mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori, nav izejas	Mainstrāvas izejas spriegums ir pārāk augsts vai pārāk zems	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas kontaktligzdas slēdzi.
E004	Mirgo kļūdas indikators + mirgo ieejas strāvas indikators, nav ieejas	Nepareiza mainstrāvas ieejas frekvence	Ierīce automātiski atjaunos darbību, tiklīdz frekvence atgriezīsies normālā stāvoklī.
E005	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas jaudas indikators + mirgo mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori, nav izejas	Iekšējais kopnes spriegums ir pārāk augsts vai pārāk zems	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas kontaktligzdas slēdzi.
E006	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators + mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators, nav izejas	Invertora pārkaršana	Izslēdziet izejas un ļaujiet ierīcei atdzist, lai atjaunotu darbību.
E010	Mirgo kļūdas indikators + mirgo jaudas izejas indikators + mirgo 12 V automašīnas izejas indikators, nav izejas	12 V automašīnas kontaktligzdas pārslodze vai īssavienojums	Lai atjaunotu darbību, nospiediet līdzstrāvas izejas ligzdas slēdzi.
E011	Mirgo kļūdas indikators + mirgo jaudas izejas indikators + mirgo USB-A porta indikators, nav izejas	USB-A porta pārslodze vai īssavienojums	Lai atjaunotu darbību, nospiediet līdzstrāvas izejas ligzdas slēdzi.
E012	Mirgo kļūdas indikators + mirgo strāvas izejas indikators + mirgo USB-C porta indikators, nav izejas	USB-C porta pārslodze	Lai atjaunotu darbību, nospiediet līdzstrāvas izejas ligzdas slēdzi.
E017	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators, nav izejas	Aparatūras anomālija	Lai atjaunotu darbību, nospiediet mainstrāvas izejas kontaktligzdas slēdzi.
E020	Mirgo kļūdas indikators + mirgo jaudas indikators	BMS komunikācijas kļūda	Sazinieties ar servisa dienestu, lai saņemtu atbalstu.
E021	Mirgo kļūdas indikators + mirgo jaudas indikators	Vienas šūnas spriegums ir pārāk augsts	Pārtrauciet ierīces uzlādi un izlādējiet to, līdz akumulatora spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E022	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators, nav izejas	Vienas šūnas spriegums ir pārāk zems	Uzlādējiet ierīci, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E023	Mirgo kļūdas indikators + mirgo jaudas indikators	Kopējais akumulatora spriegums ir pārāk augsts	Pārtrauciet uzlādi un sāciet izlādi, līdz akumulatora spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E024	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators, nav izejas	Kopējais akumulatora spriegums ir pārāk zems	Uzlādējiet ierīci, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
E025	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators + mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators, nav izejas	Augsta akumulatora temperatūra	Ierīce automātiski atsāks darbību, tiklīdz temperatūra atgriezīsies pieņemamā diapazonā.
E026	Mirgo kļūdas indikators + mirgo izejas indikators + mirgo zemas temperatūras aizsardzības indikators, nav izejas	Zema akumulatora temperatūra	Ierīce automātiski atsāks darbību, tiklīdz temperatūra atgriezīsies pieņemamā diapazonā.
E027	Izejas jaudas indikators mirgo + mainstrāvas izejas sprieguma un frekvences indikatori mirgo, nav mainstrāvas izejas, līdzstrāvas izeja darbojas pareizi	Sistēmas pārslodze, mainstrāvas izejas strāva pārsniedz 2100 VA vai kopējā mainstrāvas un līdzstrāvas izejas strāva pārsniedz 2100 W	Samaziniet mainstrāvas kontaktligzdas slodzi un nospiediet mainstrāvas kontaktligzdas slēdzi, lai atjaunotu darbību.
E028	Mirgo kļūdas indikators + mirgo ieejas strāvas indikators + mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators, nav ieejas	Pārāk augsta temperatūra uzlādes laikā	Uzlādējiet ierīci, kad temperatūra atgriežas normālā stāvoklī.
E029	Mirgo kļūdas indikators + mirgo ieejas strāvas indikators + mirgo augstas temperatūras aizsardzības indikators, nav ieejas	MOSFET tranzistora pārkaršana	Ierīce automātiski atsāks darbību, tiklīdz temperatūra atgriezīsies pieņemamā diapazonā.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Tato přenosná napájecí stanice je určena k napájení elektrických zařízení v místech bez přístupu k elektrické síti. Tento produkt dokáže napájet zařízení s napětím 200–240 V AC a také sloužit jako powerbanka pro přenosná zařízení.

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

Dodavatel nenese odpovědnost za žádné škody nebo zranění vzniklé v důsledku nesprávného použití produktu, nedodržování bezpečnostních předpisů nebo nedodržování pokynů v tomto návodu. Údržbářské 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 příslušenství je kabel pro nabíjení produktu ze zásuvky zapalovače cigaret v automobilu a kabel pro nabíjení produktu ze síťové zásuvky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-83089
Mše	[kg]	12,05
Rozměry	[mm]	384 x 232 x 295
Nabíjecí teplota	[°C]	0 ~ +40
Výtlačná teplota	[°C]	-15 ~ +40
Skladovací teplota	[°C]	-20 ~ +60
Jmenovitý výkon stanice	[W]	2000
Baterie		
Typ baterie		LiFePO ₄
Energie baterie	[Wh]	1024
Kapacita baterie	[Ah]	20
Jmenovité napětí baterie	[V d.c.]	51,2
Přístání		
- Střídavý proud		
Vstupní napětí	[V~]	190-250
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60
Maximální jmenovitý proud	[A]	6,5
Maximální výkon	[W]	1400
- Solární panely DC		
Vstupní napětí	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Vstupní proud	[A]	14
Maximální jmenovitý výkon	[W]	800
- Automobilový stejnosměrný proud		
Vstupní napětí	[V d.c.]	12 -15
Vstupní proud	[A]	8
Východy		
- Střídavý proud		
Jmenovité napětí	[V~]	200-240
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50
Celkový jmenovitý výkon*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Napětí / Maximální proud	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Jmenovitý výkon	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Napětí / Maximální proud	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Jmenovitý výkon	[W]	140
- 12V auto		
Napětí / Maximální proud	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
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, ohyby 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. Nezkratujte 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 popáleniny, 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 mimo uvedený teplotní rozsah může poškodit baterii a zvýšit riziko požáru. Nepokoušejte se sami opravovat ani rozebírat kryt zařízení. Na zařízení neklade 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. Odneste 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. Nena-
bíjejte 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 nabité, 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 tisíc cyklů. Za žádných okolností by se baterie neměly vybíjet zkratováním elektrod, protože to způsobuje nevratné poškození! Také nekontrolujte stav nabití baterie zkratováním elektrod a kontrolou jisker.

Úložiště baterie

Pro prodloužení životnosti baterie zajistěte správné skladovací podmínky. Nejlepšího výkonu dosáhnete, pokud bude baterie skladována v teplotním rozmezí +10 až +30 stupňů Celsia s relativní vlhkostí 50 %. Při delším skladování baterii pravidelně nabíjejte na 50–70 % každé tři měsíce. Pokud je stanice skladována po delší dobu, měla by být plně nabitá, poté vybita a znovu nabitá alespoň každých šest měsíců. Zanedbání této údržby může vést k trvalému zhoršení výkonu baterie, zkrácení provozní doby a snížení kapacity. Vyhněte se nadměrnému vybíjení baterie a skladování ve vybitém stavu, protože to zkracuje její životnost a může způsobit nevratné poškození. Během skladování se baterie postupně vybíjí v důsledku svodového proudu. Proces samovybíjení závisí na skladovací teplotě; čím vyšší teplota, tím rychlejší je proces vybíjení.

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 každé 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.

Nabíjení z elektrické sítě

Připojte nabíjecí kabel AC do zásuvky nabíjecí stanice a poté do síťové zásuvky. Během nabíjení ze sítě můžete používat výstup AC v souladu s funkcí EPS. Kombinovaný vstupní a výstupní výkon nesmí překročit 2000 W. Stav nabití baterie je třeba zkontrolovat na LCD displeji. Plné nabití baterie je indikováno zobrazením 100 % na displeji. Po dokončení nabíjení odpojte nabíjecí kabel ze síťové zásuvky a poté ze zásuvky produktu.

Nabíjení z externích solárních panelů (II)

Zařízení lze nabíjet z externích fotovoltaických panelů. Pro připojení panelů použijte kabel zakončený konektorem Anderson, který je kompatibilní s nabíjecím vstupem zařízení. Úprava zástrčky kabelu nebo zásuvky fotovoltaického panelu je zakázána. K zařízení připojujte pouze panely s parametry, které splňují specifikace solárního nabíjení uvedené v tabulce s technickými údaji. Připojení panelů s jinými parametry může zařízení poškodit.

Nejprve připojte kabel solárního nabíjení k solárním panelům a ujistěte se, že jsou konektory správně zapojeny. Poté připojte konektor Anderson ke vstupům pro nabíjení ve vozidle a na zařízení. Během nabíjení sledujte stav nabíjení na LCD displeji. Po dokončení nabíjení odpojte kabel od solárních panelů a zařízení. Pro dosažení nejlepší účinnosti nabíjení umístěte panely co nejvíce kolmo ke slunečnímu paprskům. Upozorňujeme, že rychlost nabíjení solárních panelů závisí na mnoha faktorech, včetně parametrů panelů a povětrnostních podmínek.

Nabíjení z 12V automobilové instalace (III)

Tento produkt lze nabíjet pomocí elektrické sítě vozidla s parametry odpovídajícími technickým údajům uvedeným v tabulce. K nabíjení použijte kabel s konektorem zapalovače cigaret na jednom konci a konektorem Anderson na druhém. Před nabíjením si prostudujte dokumentaci k vozidlu a ujistěte se, že motor běží, aby nedošlo k vybití baterie vozidla.

Připojte Andersonův konektor kabelu k nabíjecímu vstupu do auta a solárního nabíjení na vašem zařízení a poté zasuňte druhý konec kabelu do zásuvky zapalovače cigaret ve vozidle.

Během nabíjení kontrolujte provozní stav na displeji. Po dokončení nabíjení odpojte kabel od zásuvky zapalovače cigaret v autě a poté od nabíjecího portu na vašem zařízení. Produkt je připraven k použití.

Výkon zařízení

Součet výkonu všech zařízení připojených ke stanici současně, a to jak k výstupům AC, tak DC, nesmí překročit jmenovitý výkon uvedený v tabulce technických údajů.

Během spouštění může u některých zařízení dojít ke krátkodobému zvýšení spotřeby energie, které překročí jmenovitý výkon stanice. Stanice je navržena tak, aby zvládla takové krátkodobé přetížení při spouštění. Tento jev je dočasný a neměl by být považován za povolený trvalý výkon během provozu zařízení. Pokud zvýšená spotřeba energie přetrvává příliš dlouho, mohou se aktivovat ochranná zařízení a odpovídající výstup bude deaktivován.

Zapínání/vypínání zásuvek stejnosměrného proudu

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

Pro aktivaci stejnosměrných výstupů se ujistěte, že je zařízení zapnuto hlavním vypínačem, a poté krátce stisknete tlačítko stejnosměrného výstupu. Aktivace stejnosměrné sekce je indikována na LCD displeji odpovídajícím označením stejnosměrného výstupu. **Výstupní port USB-A (QC 3.0)** Rychlý Nabíjení (rychlónabíjení) umožňuje nabíjet mobilní 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 výrobce zařízení. Tato technologie automaticky rozpozná připojené zařízení a podle toho upraví nabíjecí napětí a proud.

Výstupní port USB-C (PD 140W) Power Delivery umožňuje rychlé nabíjení zařízení a monitorů napájení, jako jsou monitory s USB-C, s výkonem až 140 W. Tato technologie automaticky rozpozná připojené zařízení a podle toho upraví nabíjecí napětí a proud. Nabízí zvýšené úrovně výkonu. Rychlé nabíjení bude fungovat pouze na zařízeních, která tuto funkci podporují. Zkontrolujte prosím specifikace připojeného zařízení nebo se obraťte na výrobce zařízení.

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 typovém štítku zařízení a v tabulce s technickými údaji, například televizoru, notebooku nebo mixéru. Před připojením zařízení k nabíjecí stanici se ujistěte (kontrolou tabulky s technickými údaji), že celkový jmenovitý výkon všech zařízení nepřesahuje jmenovitý výkon nabíjecí stanice. Připojení zařízení s celkovým jmenovitým výkonem vyšším než je jmenovitý výkon nabíjecí stanice může zařízení přetížit a/nebo poškodit. Chcete-li zapnout zásuvku střídavého proudu, ujistěte se, že je zařízení zapnuté. Poté krátce stisknete vypínač zásuvky střídavého proudu. Na LCD displeji se zobrazí parametry výstupu střídavého proudu, což znamená, že všechny zásuvky jsou aktivní. Chcete-li zásuvku vypnout, znovu krátce stisknete vypínač zásuvky střídavého proudu. Parametry výstupu střídavého proudu z displeje zmizí, což znamená, že zásuvky byly vypnuty. Vypínání zásuvek střídavého proudu, když se nepoužívají, pomáhá šetřit energii baterie.

Funkce EPS

nouzového napájení (EPS), která umožňuje elektrárně fungovat jako 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 stanici k elektrické zásuvce pomocí dodaného napájecího kabelu zasunutím kabelu do napájecího portu na zařízení. Poté zapnete zásuvky střídavého proudu pomocí vypínače a připojte přijímače k zásuvkám 230 V střídavého proudu na napájecí stanici. Za normálních provozních podmínek jsou přijímače napájeny 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, rychlovavné konvice, mikrovlnné trouby ani jiná zařízení, která generují vysoké přechodové 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 technických specifikacích zařízení. Pro zajištění stabilního provozu se doporučuje připojovat vždy pouze jeden přijímač. Překročení celkového výkonu nad 2000 W může vést k indikaci přetížení a automatickému vypnutí zařízení.

Ochrana proti přetížení

Pokud vstupní střídavý proud odebíraný ze sítě překročí 16 A, aktivuje se ochrana zařízení proti přetížení a obvod se přeruší, aby se ochránil zdroj napájení. V takovém případě odpojte všechny kabely od zásuvky zařízení, ujistěte se, že proud v síti nepřesahuje 16 A a že zdroj napájení splňuje požadavky zařízení. Po ověření vstupních parametrů stisknete tlačítko ochrany proti přetížení vedle zásuvky pro obnovení provozu.

LCD displej (IV)

Níže je uveden popis symbolů zobrazených na displeji elektrárny:

- Indikátor zbývajících doby vybití – Zobrazuje odhadovanou dobu provozu napájecí stanice do úplného vybití baterie (v minutách a hodinách).
- Indikátor bezdrátového připojení – Indikuje aktivní připojení k mobilnímu zařízení prostřednictvím bezdrátové komunikace.
- Kontrolka provozu chladicího ventilátoru – Rozsvítí se, když je ventilátor aktivní.
- Kroužek kapacity baterie – Segmentovaný grafický indikátor úrovně nabití baterie.
- Indikátor varování před chybou – Rozsvítí se, když je v provozu zařízení zjištěna abnormalita.
- Indikátor procentuální kapacity baterie – Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie v procentech.
- Indikátor výstupního výkonu – Zobrazuje aktuální zatížení připojených zařízení (ve wattech).
- Indikátor vstupního výkonu – Zobrazuje aktuální odběr energie během nabíjení (ve wattech).
- Indikátor výstupní frekvence střídavého proudu – Zobrazuje aktuální výstupní frekvenci střídavého proudu (v hertzech).
- Indikátor výstupního střídavého napětí – Zobrazuje aktuální výstupní střídavé napětí (ve voltch).

- k. Kontrolka ochrany proti nízké teplotě – Rozsvítí se, když je okolní teplota příliš nízká.
 l. Kontrolka ochrany proti vysoké teplotě – Rozsvítí se, když je překročena přípustná provozní teplota.
 m. Indikátor 12V výstupu do auta – Indikuje aktivní napájení z výstupní zásuvky zapalovače cigaret v autě.
 n. Indikátor portu USB-C – Indikuje aktivní napájení z portů USB-C.
 o. Indikátor portu USB-A – Indikuje aktivní napájení z portů USB-A.

Kroužek kapacity baterie (V)

Kroužek kapacity baterie ukazuje zbývajících úroveň nabití a je rozdělen do šesti segmentů: 17 %, 35 %, 51 %, 68 %, 85 % a 100 %. Během vybíjení segmenty kroužku jeden po druhém zhasínají a zbývajících rozsvícených segmentů indikují aktuální kapacitu. Během nabíjení bliká kroužek kapacity ve směru hodinových ručiček a na pravé straně obrazovky se zobrazuje reálný vstupní výkon (ve watttech).
 Po plném nabití se kroužek kapacity rozsvítí trvale a ikona ventilátoru zhasne.
 Poznámka: Po dokončení nabíjení ihned odpojte napájecí kabel.

Změna frekvence

Chcete-li změnit provozní frekvenci, nejprve vypněte výstupy AC a DC. Poté současně stisknete a podržte vypínač DC a hlavní vypínač po dobu přibližně 3 až 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 hlavního vypínače, dokud na LCD displeji neblíká „SUC“, což znamená, že nastavení bylo úspěšně uloženo. Chcete-li ukončit režim změny frekvence, znovu stisknete a podržte hlavní vypínač.

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 spustíte a postupujete podle pokynů na obrazovce pro správnou konfiguraci připojení a funkcí řízení přístupu. Aplikace umožňuje sledování nabití baterie a výstupního výkonu v reálném čase, správu nastavení stanice, vzdálené ovládání výstupu a aktualizace softwaru zařízení. Připojte se pomocí tlačítka IOT.

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 uzavřeném, stinném místě, kde skladovací teplota nepřesahuje rozsah uvedený v tabulce a relativní vlhkost je nižší než 90 %. Během skladování a používání by měl být výrobek umístěn vodorovně na podstavci. Stanici neskladujte ani nepoužívejte nakloněnou nebo na boku, protože by to mohlo zhoršit chlazení a způsobit nadměrné namáhání pouzdra a zásuvek. Z bezpečnostních důvodů se nedoporučuje dlouhodobé skladování výrobku při okolních teplotách pod -10 °C nebo nad 45 °C. Řiďte se doporučeními v části „Skladování baterie“. Výrobek by měl být přepravován v souladu s doporučeními v části „Přeprava baterií“.

Odstraňování problémů

Níže je uvedena tabulka problémů a jejich možných řešení:

Kód chyby	Postavení	Příčina	Řešení
E000	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního výkonu bliká + Indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný výstup	Zkrat na výstupu střídavého proudu	Stiskněte vypínač zásuvky střídavého proudu pro obnovení provozu.
E001	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního výkonu bliká + Indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný výstup	Přetížení AC výstupu	Stiskněte vypínač zásuvky střídavého proudu pro obnovení provozu.
E002	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního výkonu bliká + Indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný výstup	Napětí baterie na vstupu mění je příliš nízké	Nabijte zařízení a znovu aktivujte příslušnou funkci pro obnovení provozu.
E003	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního výkonu bliká + Indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný výstup	Výstupní střídavé napětí je příliš vysoké nebo příliš nízké	Stiskněte vypínač zásuvky střídavého proudu pro obnovení provozu.
E004	Indikátor chyby bliká + Indikátor vstupního napájení bliká, žádný vstup	Nesprávná vstupní frekvence střídavého proudu	Zařízení se automaticky obnoví, jakmile se frekvence vrátí do normálu.
E005	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního výkonu bliká + Indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný výstup	Vnitřní napětí sběrnice je příliš vysoké nebo příliš nízké	Stiskněte vypínač zásuvky střídavého proudu pro obnovení provozu.

Kód chyby	Postavení	Příčina	Řešení
E006	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká + indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká, žádný výstup	Přehřátí měniče	Vypněte výstup a nechte jednotku vychladnout, aby se obnovil provoz.
E010	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupního napájení bliká + indikátor 12V výstupu do auta bliká, žádný výstup	Přetížení nebo zkrat 12V zásuvky v automobilu	Stiskněte vypínač na výstupu stejnosměrného proudu pro obnovení provozu.
E011	Bliká indikátor chyby + Bliká indikátor výstupního napájení + Bliká indikátor portu USB-A, žádný výstup	Přetížení nebo zkrat portu USB-A	Stiskněte vypínač na výstupu stejnosměrného proudu pro obnovení provozu.
E012	Bliká indikátor chyby + Bliká indikátor výstupního napájení + Bliká indikátor portu USB-C, žádný výstup	Přetížení portu USB-C	Stiskněte vypínač na výstupu stejnosměrného proudu pro obnovení provozu.
E017	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká, žádný výstup	Anomálie hardwaru	Stiskněte vypínač zásuvky střídavého proudu pro obnovení provozu.
E020	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupního výkonu bliká	Chyba komunikace BMS	Kontaktujte servis pro podporu
E021	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupního výkonu bliká	Napětí jednoho článku je příliš vysoké	Přestaňte nabíjet a vybijte zařízení, dokud se napětí baterie nevrátí k normálu.
E022	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká, žádný výstup	Napětí jednoho článku je příliš nízké	Nabíjejte zařízení, dokud se napětí nevrátí do normálu
E023	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupního výkonu bliká	Celkové napětí baterie je příliš vysoké	Zastavte nabíjení a začněte vybijet, dokud se napětí baterie nevrátí k normálu.
E024	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká, žádný výstup	Celkové napětí baterie je příliš nízké	Nabíjejte zařízení, dokud se napětí nevrátí do normálu
E025	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká + indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká, žádný výstup	Vysoká teplota baterie	Zařízení se automaticky obnoví v provozu, jakmile se teplota vrátí do přijatelného rozsahu.
E026	Indikátor chyby bliká + indikátor výstupu bliká + indikátor ochrany proti nízké teplotě bliká, žádný výstup	Nízká teplota baterie	Zařízení se automaticky obnoví v provozu, jakmile se teplota vrátí do přijatelného rozsahu.
E027	Indikátor výstupního výkonu bliká + indikátory výstupního napětí a frekvence střídavého proudu blikají, žádný střídavý výstup, stejnosměrný výstup funguje správně	Přetížení systému, střídavý výstup přesahuje 2100 VA nebo celkový střídavý a stejnosměrný výstup přesahuje 2100 W	Snižte zátěž zásuvky a stiskněte vypínač zásuvky pro obnovení provozu.
E028	Indikátor chyby bliká + Indikátor vstupního napájení bliká + Indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká, žádný vstup	Příliš vysoká teplota během nabíjení	Jakmile se teplota vrátí k normálu, nabíje zařízení.
E029	Indikátor chyby bliká + Indikátor vstupního napájení bliká + Indikátor ochrany proti vysoké teplotě bliká, žádný vstup	Přehřívání MOSFET tranzistoru	Zařízení se automaticky obnoví v provozu, jakmile se teplota vrátí do přijatelného rozsahu.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Táto prenosná elektrárňa je určená na napájanie elektrických zariadení v miestach bez prístupu k elektrickej sieti. Tento produkt dokáže napájať zariadenia s napätím 200 – 240 V AC a zároveň slúži 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 nesprávnym použitím produktu, nedodržaním bezpečnostných predpisov alebo nedodržaním pokynov v tejto príručke. Údržbárske činnosti, ktoré nie sú popísané v príručke, zmeny elektrickej konštrukcie alebo iné úpravy rušia záruku a záručné práva používateľa.

VYBAVENIE

Produkt sa dodáva kompletný a nevyžaduje si žiadnu montáž. Príslušenstvo dodávané s produktom zahŕňa kábel na nabíjanie produktu zo zásuvky zapalovača v aute a kábel na nabíjanie produktu zo sieťovej zásuvky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-83089
Hmotnosť	[kg]	12,05
Rozmery	[mm]	384 x 232 x 295
Teplota nabíjania	[°C]	0 ~ +40
Teplota výboja	[°C]	-15 ~ +40
Skladovacia teplota	[°C]	-20 ~ +60
Menovitý výkon stanice	[W]	2000
Batéria		
Typ batérie		LiFePO ₄
Energia batérie	[Wh]	1024
Kapacita batérie	[Ah]	20
Menovité napätie batérie	[V d.c.]	51,2
Pristátie		
- Striedavý prúd		
Vstupné napätie	[V~]	190-250
Nominálna frekvencia	[Hz]	50/60
Maximálny menovitý prúd	[A]	6,5
Maximálny výkon	[W]	1400
- Solárna energia na jednosmerný prúd		
Vstupné napätie	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Vstupný prúd	[A]	14
Maximálny menovitý výkon	[W]	800
- Automobilový DC		
Vstupné napätie	[V d.c.]	12 -15
Vstupný prúd	[A]	8
Východy		
- Striedavý prúd		
Menovité napätie	[V~]	200-240
Nominálna frekvencia	[Hz]	50
Celkový menovitý výkon*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Napätie / Maximálny prúd	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Menovitý výkon	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Napätie / Maximálny prúd	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Menovitý výkon	[W]	140
- 12V auto		
Napätie / Maximálny prúd	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
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 popáleniny, požiar alebo výbuch. Neprikryvajte 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 produktu 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 mimo uvedeného teplotného 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 produkt vážne poškodený alebo spadne do vody, skladujte ho na otvorenom priestranstve mimo dosahu horľavých materiálov, ľudí a predmetov. Odneste ho do špecializovaného zariadenia na likvidáciu odpadu. Produkt neprepichujte. Nevkladajte zariadenie do mikrovlnnej rúry ani do tlakovej nádoby. Neumiestňujte produkt do blízkosti ohňa. Uchovávajte produkt 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 tisíc cyklov. Za žiadnych okolností by sa batérie nemali vybiť skratovaním elektród, pretože to spôsobuje nezvratné poškodenie! Taktiež nekontrolujte stav nabitia batérie skratovaním elektród a kontrolou isker.

Úložisko batérie

Pre predĺženie životnosti batérie zabezpečte správne skladovacie podmienky. Najlepši výkon sa dosiahne, ak sa batéria skladuje v teplotnom rozsahu +10 až +30 stupňov Celzia s relatívnu vlhkosťou 50 %. Pri dlhšom skladovaní pravidelne nabíjajte batériu na 50 – 70 % každé tri mesiace. Ak sa stanica skladuje dlhší čas, mala by sa úplne nabiť, potom vybiť a opäť nabiť aspoň každých šesť mesiacov. Zanedbanie tejto údržby môže viesť k trvalému zhoršeniu výkonu batérie, skráteniu prevádzkovej doby a zníženiu kapacity. Vyhnite sa nadmernému vybijaniu batérie a jej skladovaniu vo vybitom stave, pretože to skracuje jej životnosť a môže spôsobiť nezvratné poškodenie. Počas skladovania sa batéria postupne vybijá v dôsledku vzvodového prúdu. Proces samovybijania závisí od skladovacej teploty: čím vyššia je teplota, tým rýchlejší je proces vybijania.

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 batérií

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 vybrané 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 uschovávať 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 dodaný s čiastočne nabitou batériou, ale pred prvým použitím sa odporúča úplne ju nabiť. Upozornenie! Nikdy nedovoľte, aby sa batéria príliš vybila. Úplné vybitie môže spôsobiť trvalé poškodenie.

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

Nabíjanie z elektrickej siete

Pripojte nabíjaci kábel AC do zásuvky nabíjacej stanice a potom do elektrickej zásuvky. Počas nabíjania zo siete môžete používať výstup AC v súlade s funkciou EPS. Kombinovaný vstupný a výstupný výkon nesmie prekročiť 2000 W. Stav nabitia batérie by sa mal skontrolovať na LCD displeji. Plné nabitie batérie je indikované zobrazením 100 % na displeji. Po dokončení nabíjania odpojte nabíjaci kábel zo elektrickej zásuvky a potom zo zásuvky produktu.

Nabíjanie z externých solárnych panelov (II)

Zariadenie je možné nabíjať z externých fotovoltaiických panelov. Na pripojenie panelov použite kábel zakončený konektorom Anderson, ktorý je kompatibilný s nabíjacím vstupom zariadenia. Úprava zástrčky kábla alebo zásuvky fotovoltaiického panela je zakázaná. K zariadeniu pripájajte iba panely s parametrami, ktoré zodpovedajú špecifikáciám solárneho nabíjania uvedeným v tabuľke technických údajov. Pripojenie panelov s inými parametrami môže zariadenie poškodiť.

Najprv pripojte kábel solárneho nabíjania k solárnym panelom a uistite sa, že konektory sú správne pripojené. Potom pripojte konektor Anderson k vstupom pre nabíjanie vozidla a solárneho nabíjania na zariadení. Počas nabíjania sledujte stav nabíjania na LCD displeji. Po dokončení nabíjania odpojte kábel od solárnych panelov a zariadenia. Pre dosiahnutie čo najlepšej účinnosti nabíjania umiestnite panely čo najviac kolmo na slnečné lúče. Upozorňujeme, že rýchlosť nabíjania solárnych panelov závisí od mnohých faktorov vrátane parametrov panelov a poveternostných podmienok.

Nabíjanie z 12 V automobilovej inštalácie (III)

Tento produkt je možné nabíjať pomocou elektrického systému vozidla s parametrami zodpovedajúcimi technickým údajom uvedeným v tabuľke. Na nabíjanie použite kábel s konektorom zapalovača cigariet na jednom konci a konektorom Anderson na druhom. Pred nabíjaním si prečítajte dokumentáciu k vozidlu a uistite sa, že motor beží, aby ste predišli vybitiu batérie vozidla. Pripojte Andersonov konektor kábla k vstupu pre nabíjanie v aute a solárnej energii na vašom zariadení a potom zasuňte druhý koniec kábla do zásuvky zapalovača cigariet vo vašom vozidle.

Počas nabíjania skontrolujte prevádzkový stav na displeji. Po dokončení nabíjania odpojte kábel zo zásuvky zapalovača cigariet v aute a potom z nabíjacieho portu na vašom zariadení. Produkt je pripravený na použitie.

Výkon zariadenia

Súčet výkonu všetkých zariadení pripojených k stanici súčasne, a to ako na striedavý, tak aj na jednosmerný výstup, nesmie prekročiť menovitý výkon uvedený v tabuľke technických údajov.

Počas spúšťania môžu niektoré zariadenia zaznamenať krátkodobé zvýšenie spotreby energie, ktoré prekročí menovitý výkon stanice. Stanica je navrhnutá tak, aby zvládla takéto krátkodobé preťaženie pri spustení. Tento jav je dočasný a nemal by sa považovať za povolený nepretržitý výkon počas prevádzky zariadenia. Ak zvýšená spotreba energie pretrváva príliš dlho, môžu sa aktivovať ochranné zariadenia a príslušný výstup sa deaktivuje.

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.

Pre aktiváciu jednosmerných výstupov sa uistite, že je zariadenie zapnuté hlavným vypínačom, a potom krátko stlačte tlačidlo jednosmerného výstupu. Aktivácia jednosmernej sekcie je indikovaná na LCD displeji príslušnými označeniami jednosmerného výstupu.

Výstupný port USB-A (QC 3.0) Rýchle Nabíjanie (rýchle nabíjanie) umožňuje nabíjať mobilné zariadenia, 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 140W) Power Delivery umožňuje rýchlo nabíjať zariadenia a monitory, ako napríklad monitory s rozhraním USB-C, s výkonom až 140 W. Táto technológia automaticky rozpozná pripojené zariadenie a podľa toho upraví nabíjacie napätie a prúd. Ponúka zvýšené úrovně výkonu. Rýchle nabíjanie bude fungovať iba na zariadeniach, ktoré túto funkciu podporujú. Skontrolujte špecifikácie pripojeného zariadenia alebo kontaktujte výrobcu zariadenia.

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 výkon všetkých zariadení nepresahuje výkon nabíjacej stanice. Pripojenie zariadení s celkovým výkonom vyšším ako je výkon nabíjacej stanice môže zariadenie preťažiť a/alebo poškodiť. Ak chcete zapnúť sieťové zásuvky, uistite sa, že je zariadenie zapnuté. Potom krátko stlačte vypínač sieťovej zásuvky. Na LCD displeji sa zobrazia parametre výstupu striedavého prúdu, čo znamená, že všetky sieťové zásuvky sú aktívne. Ak chcete sieťové zásuvky vypnúť, znova krátko stlačte vypínač sieťovej zásuvky. Parametre výstupu striedavého prúdu zmiznú z displeja, čo znamená, že zásuvky boli vypnuté. Vypínanie sieťových zásuviek, keď sa nepoužívajú, pomáha šetriť energiu batérie.

Funkcia EPS

núdzového napájania (EPS), ktorá umožňuje elektrárni fungovať ako 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 neprerušiteľného 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, rýchlovarné 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. Prekročenie celkového výkonu nad 2000 W môže viesť k indikácii preťaženia a automatickému vypnutiu zariadenia.

Ochrana pred preťažením

Ak vstupný striedavý prúd odoberaný zo siete prekročí 16 A, aktivuje sa ochrana zariadenia proti preťaženiu a obvod sa preruší, aby sa ochránil zdroj napájania. V takom prípade odpojte všetky káble od sieťovej zásuvky zariadenia, uistite sa, že sieťový prúd nepresahuje 16 A a že zdroj napájania spĺňa požiadavky zariadenia. Po overení vstupných parametrov stlačte tlačidlo preťaženia vedľa sieťovej zásuvky, aby ste obnovili prevádzku.

LCD displej (IV)

Nižšie je uvedený popis symbolov zobrazených na displeji elektrárne:

- Indikátor zostávajúceho času vybíť – Zobrazuje odhadovaný prevádzkový čas elektrárne, kým sa batéria úplne nevybije (v minútach a hodinách).
- Indikátor bezdrôtového pripojenia – Označuje aktívne pripojenie k mobilnému zariadeniu prostredníctvom bezdrôtovej komunikácie.
- Indikátor prevádzky chladiaceho ventilátora – Rozsvieti sa, keď je ventilátor aktívny.
- Kružok kapacity batérie – Segmentovaný grafický indikátor úrovne nabitia batérie.
- Indikátor upozornenia na chybu – Rozsvieti sa, keď sa v prevádzke zariadenia zistí abnormalita.
- Indikátor percentuálnej kapacity batérie – Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie v percentách.
- Indikátor výstupného výkonu – Zobrazuje aktuálne zaťaženie pripojených zariadení (vo wattoch).
- Indikátor vstupného výkonu – Zobrazuje aktuálny odber energie počas nabíjania (vo wattoch).
- Indikátor výstupnej frekvencie striedavého prúdu – Zobrazuje aktuálnu výstupnú frekvenciu striedavého prúdu (v hertzoch).

- j. Indikátor výstupného striedavého napätia – Zobrazuje aktuálne výstupné striedavé napätie (vo voltoch).
 k. Indikátor ochrany pred nízkou teplotou – Rozsvieti sa, keď je okolitá teplota príliš nízka.
 l. Indikátor ochrany pred vysokou teplotou – Rozsvieti sa pri prekročení povolenej prevádzkovej teploty.
 m. Indikátor 12V výstupu do auta – Zobrazuje aktívny výkon z výstupnej zásuvky zapalovača cigariet v aute.
 n. Indikátor portu USB-C – Indikuje aktívne napájanie z portov USB-C.
 o. Indikátor portu USB-A – Indikuje aktívne napájanie z portov USB-A.

Kružok kapacity batérie (V)

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

Počas vybíjania segmenty krúžku jeden po druhom zhasnú a zostávajúce svietiace segmenty indikujú aktuálnu kapacitu.

Počas nabíjania bliká 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.

Zmena frekvencie

Ak chcete zmeniť prevádzkovú frekvenciu, najskôr vypnite výstupy AC a DC. Potom súčasne stlačte a podržte vypínač DC a hlavný vypínač približne 3 až 5 sekúnd, kým na LCD displeji nezačne blikáť symbol frekvencie. Pomocou vypínača AC vyberte požadovanú frekvenciu, 50 Hz alebo 60 Hz. Potvrďte svoj výber podržaním hlavného vypínača, kým na LCD displeji neblíkajú „SUC“, čo znamená, že nastavenie bolo úspešne uložené. Ak chcete ukončiť režim zmeny frekvencie, znova stlačte a podržte hlavný vypínač.

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 umožňuje monitorovanie nabitia batérie a výstupného výkonu v reálnom čase, správu nastavení stanice, diaľkové ovládanie výstupu a aktualizácie softvéru zariadenia. Pripojte sa pomocou tlačidla IOT.

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, vyfúkajte ich prúdom stlačeného vzduchu s tlakom nepresahujúcim 0,3 MPa. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú blokovanie. Ak sa nečistoty znečistia, opatrne ich povysávajte. Na čistenie portov, prechodov alebo vetracích otvorov nepoužívajte tvrdé predmety. Môže to spôsobiť skrat alebo poškodenie zariadenia.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Výrobok by sa mal skladovať v uzavretom, tienenom mieste, kde skladovacia teplota nepresahuje rozsah uvedený v tabuľke a relatívna vlhkosť je nižšia ako 90 %. Počas skladovania a používania by mal byť výrobok umiestnený vodorovne na jeho základni. Stanicu neskladujte ani nepoužívajte naklonenú alebo na boku, pretože to môže zhoršiť chladenie a spôsobiť nadmerné namáhanie krytu a zásuviek. Z bezpečnostných dôvodov sa neodporúča dlhodobé skladovanie výrobku pri okolitých teplotách pod -10 °C alebo nad 45 °C. Dodržujte odporúčania v časti „Skladovanie batérie“. Výrobok by sa mal prepravovať v súlade s odporúčaniami v časti „Preprava batérií“.

Riešenie problémov

Nižšie je uvedená tabuľka problémov a ich možných riešení:

Kód chyby	Stav	Príčina	Riešenie
E000	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupného výkonu bliká + Indikatory výstupného striedavého napätia a frekvencie blikajú, žiadny výstup	Skrat na výstupe striedavého prúdu	Stlačením vypínača na výstupe striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E001	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupného výkonu bliká + Indikatory výstupného striedavého napätia a frekvencie blikajú, žiadny výstup	Prefaženie striedavého výstupu	Stlačením vypínača na výstupe striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E002	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupného výkonu bliká + Indikatory výstupného striedavého napätia a frekvencie blikajú, žiadny výstup	Napätie batérie na vstupe meníča je príliš nízke	Nabite zariadenie a znova aktivujte príslušnú funkciu, aby ste obnovili jeho prevádzku.
E003	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupného výkonu bliká + Indikatory výstupného striedavého napätia a frekvencie blikajú, žiadny výstup	Výstupné striedavé napätie je príliš vysoké alebo príliš nízke	Stlačením vypínača na výstupe striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E004	Bliká indikátor chyby + bliká indikátor vstupného napájania, žiadny vstup	Nesprávna vstupná frekvencia striedavého prúdu	Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď sa frekvencia vráti do normálu.
E005	Indikátor chyby bliká + Indikátor výstupného výkonu bliká + Indikatory výstupného striedavého napätia a frekvencie blikajú, žiadny výstup	Vnútorne napätie zbernice je príliš vysoké alebo príliš nízke	Stlačením vypínača na výstupe striedavého prúdu obnovíte prevádzku.

Kód chyby	Stav	Príčina	Riešenie
E006	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká + indikátor ochrany pred vysokou teplotou blíká, žiadny výstup	Prehrievanie meniča	Vypnite výstupy a nechajte jednotku vychladnúť, aby sa obnovila jej prevádzka.
E010	Indikátor chyby blíká + Indikátor výstupného napájania blíká + Indikátor 12V výstupu z auta blíká, žiadny výstup	Preťaženie alebo skrat 12V autozásuvky	Stlačením vypínača na výstupe jednosmerného prúdu obnovíte prevádzku.
E011	Blíká indikátor chyby + Blíká indikátor výstupného napájania + Blíká indikátor portu USB-A, žiadny výstup	Preťaženie alebo skrat portu USB-A	Stlačením vypínača na výstupe jednosmerného prúdu obnovíte prevádzku.
E012	Blíká indikátor chyby + Blíká indikátor výstupného napájania + Blíká indikátor portu USB-C, žiadny výstup	Preťaženie portu USB-C	Stlačením vypínača na výstupe jednosmerného prúdu obnovíte prevádzku.
E017	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká, žiadny výstup	Anomália hardvéru	Stlačením vypínača na výstupe striedavého prúdu obnovíte prevádzku.
E020	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupného výkonu blíká	Chyba komunikácie BMS	Kontaktujte servisnú podporu
E021	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupného výkonu blíká	Napätie jedného článku je príliš vysoké	Prestaňte nabíjať a vybijajte zariadenie, kým sa napätie batérie nevráti do normálu.
E022	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká, žiadny výstup	Napätie jedného článku je príliš nízke	Nabíjajte zariadenie, kým sa napätie nevráti do normálu
E023	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupného výkonu blíká	Celkové napätie batérie je príliš vysoké	Zastavte nabíjanie a začnite vybiť, kým sa napätie batérie nevráti do normálu.
E024	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká, žiadny výstup	Celkové napätie batérie je príliš nízke	Nabíjajte zariadenie, kým sa napätie nevráti do normálu
E025	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká + indikátor ochrany pred vysokou teplotou blíká, žiadny výstup	Vysoká teplota batérie	Zariadenie sa automaticky obnoví v prevádzke, keď sa teplota vráti do prijateľného rozsahu.
E026	Indikátor chyby blíká + indikátor výstupu blíká + indikátor ochrany proti nízkej teplote blíká, žiadny výstup	Nízka teplota batérie	Zariadenie sa automaticky obnoví v prevádzke, keď sa teplota vráti do prijateľného rozsahu.
E027	Indikátor výstupného výkonu blíká + blíkajú indikátory výstupného striedavého napätia a frekvencie, žiadny striedavý výstup, jednosmerný výstup funguje správne	Preťaženie systému, striedavý výstup presahuje 2100 VA alebo celkový striedavý a jednosmerný výstup presahuje 2100 W	Znížte zaťaženie sieťovej zásuvky a stlačte vypínač sieťovej zásuvky, aby ste obnovili prevádzku.
E028	Indikátor chyby blíká + Indikátor vstupného napájania blíká + Indikátor ochrany pred vysokou teplotou blíká, žiadny vstup	Príliš vysoká teplota počas nabíjania	Zariadenie nabíjate, keď sa teplota vráti do normálu.
E029	Indikátor chyby blíká + Indikátor vstupného napájania blíká + Indikátor ochrany pred vysokou teplotou blíká, žiadny vstup	Prehrievanie MOSFET tranzistora	Zariadenie sa automaticky obnoví v prevádzke, keď sa teplota vráti do prijateľného rozsahu.

TERMÉKJELLEMZŐK

Ez a hordozható tápegység elektromos eszközök áramellátására szolgál olyan helyeken, ahol nincs hozzáférés az elektromos hálózathoz. A termék 200-240 V AC feszültségű eszközöket 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 nem rendeltetésszerű 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 jótállási és szavatossági jogait.

FELSZERELÉS

A termék kompletten kerül kiszállításra, és nem igényel összeszerelést. A termékhez mellékelt tartozékok között található egy kábel a termék autós szivargyújtó aljzatról történő töltéséhez és egy kábel a termék hálózati aljzatról történő töltéséhez.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-83089
Tömeg	[kg]	12,05
Méret	[mm]	384 x 232 x 295
Töltési hőmérséklet	[°C]	0 ~ +40
Kiürülési hőmérséklet	[°C]	-15 ~ +40
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-20 ~ +60
Állomás névleges teljesítménye	[W]	2000
Akkumulátor		
Akkumulátor típusa		LiFePO ₄
Akkumulátor energiafogyasztása	[Wh]	1024
Akkumulátor kapacitása	[Ah]	20
Névleges akkumulátorfeszültség	[V d.c.]	51,2
Leszállás		
- Váltóáram		
Bemeneti feszültség	[V~]	190-250
Névleges frekvencia	[Hz]	50/60
Maximális névleges áram	[A]	6,5
Maximális teljesítmény	[W]	1400
- Egyenáramú napelemes rendszer		
Bemeneti feszültség	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Bemeneti áram	[A]	14
Maximális névleges teljesítmény	[W]	800
- Autóipari DC		
Bemeneti feszültség	[V d.c.]	12 -15
Bemeneti áram	[A]	8
Kijáratok		
- Váltóáram		
Névleges feszültség	[V~]	200-240
Névleges frekvencia	[Hz]	50
Teljes névleges teljesítmény*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Feszültség / Maximális áramerősség	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Névleges teljesítmény	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Feszültség / Maximális áramerősség	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Névleges teljesítmény	[W]	140

Paraméter	Mértékegység	Érték
- 12 V-os autó		
Feszültség / Maximális áramerősség	[V d.c.] / [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 csatlakozódugókon 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, vezérlőbe vagy aljzataiba. Ne csatlakoztassa a töltőállomás aljzatait. A rövidzárlat égési sérüléseket, tüzet vagy robbanást okozhat. Ne takarja le a készüléket szövettel, takaróval vagy törölközővel. 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 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 hőmérsékleti tartományon kívüli 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 ütésnek, pl. szállítás közben. Védje a készüléket az eséstől. Ha a termék súlyosan megsérül vagy vízbe esik, tárolja nyílt helyen, gyűlékony anyagoktól, személyektől és tárgyaktól távol. Vigye el speciális hulladékezelő üzembe. Ne lyukassza ki a terméket. Ne helyezze a készüléket mikrohullámú sütőbe vagy nyomás alatt álló tartályba. Ne helyezze a terméket láng közelébe. Tartsa a terméket gyermekek és háziállatok elől elzárva.

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 folyamatos felnőtt felügyelete nélkül! Ha el kell hagynia a töltőhelyiséget, állítsa le a töltést a töltő szakról 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 nem lehetséges, 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 töltöttségi állapotát 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 tárolási időszakok esetén az akkumulátort háromhavonta 50-70%-ra kell feltölteni. Ha az állomást hosszabb ideig tárolja, akkor legalább hathavonta teljesen fel kell tölteni, majd le kell meríteni, végül pedig újra kell tölteni. Ennek a karbantartásnak az elhanyagolása az akkumulátor teljesítményének tartós romlásához, az üzemidő csökkenéséhez és a kapacitás csökkenéséhez vezethet. Kerülje az akkumulátort túlzott lemerülését és lemerült állapotban történő tárolását, 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 szerkezik (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 kiserelt 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 eltarthatnák a szellőzőnyílásokat. A termék bekapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot körülbelül 3 másodpercig. A gomb jelzőfényé világítani és villogni kezd, az LCD kijelzőn pedig egy kapacitásgyűrű és az akkumulátor töltöttségi százaléka jelenik meg, megerősítve, hogy a készülék megfelelően aktiválva 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 elcsúsztat.

A termék részben feltöltött akkumulátorral érkezik, de ajánlott az első használat előtt teljesen feltölteni. Figyelmeztetés! Soha ne hagyja, hogy az akkumulátor túlságosan lemerüljön. A teljes lemerülés maradandó károsodást okozhat.

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

Töltés az elektromos hálózatról

Csatlakoztassa a váltóáramú töltőkábelt a töltőállomás hálózati aljzatához, majd a fali aljzathoz. Hálózati töltés közben a váltóáramú kimenetet az EPS funkciónak megfelelően használhatja. Az együttes bemeneti és kimeneti teljesítmény nem haladhatja meg a 2000 W-ot. Az akkumulátor töltöttségi állapotát az LCD kijelzőn kell ellenőrizni. A teljes akkumulátortöltést a kijelzőn megjelenő 100%-os érték jelzi. A töltés befejezése után húzza ki a töltőkábelt a fali aljzattól, majd a termék hálózati aljzatából.

Töltés külső napelemekről (II)

A készülék külső fotovoltaikus panelekről tölthető. A panelek csatlakoztatásához Anderson-csatlakozóval ellátott kábelt használjon, amely kompatibilis a készülék töltési bemenetével. A kábelcsatlakozó vagy a fotovoltaikus panel aljzatának módosítása tilos. Csak olyan paneleket csatlakoztasson a készülékhez, amelyek paraméterei megfelelnek a műszaki adattáblázatban megadott napelemes töltési specifikációknak. Eltérő paraméterekkel rendelkező panelek csatlakoztatása károsíthatja a készüléket.

Először csatlakoztassa a napelemes töltőkábelt a napelemekhez, ügyelve arra, hogy a csatlakozók megfelelően csatlakozzanak. Ezután csatlakoztassa az Anderson-csatlakozót a jármű és a készülék napelemes töltőbemeneteihez. Töltés közben figyelje a töltési állapotot az LCD kijelzőn. A töltés befejezése után húzza ki a kábelt a napelemekből és a készülékből. A legjobb töltési hatékonyság érdekében helyezze a paneleket a lehető legmerőlegebben a napsugarakra. Felhívjuk figyelmét, hogy a napelemek töltési sebessége számos tényezőtől függ, beleértve a panel paramétereit és az időjárási viszonyokat.

Töltés 12 V-os autós hálózatról (III)

Ez a termék a jármű elektromos rendszerével tölthető, a táblázatban megadott műszaki adatokkal megegyező paraméterekkel. A töltéshez használjon olyan kábelt, amelynek egyik végén szivargyújtó csatlakozó, a másikon pedig Anderson-csatlakozó található. Töltés előtt olvassa el a jármű dokumentációját, és győződjön meg arról, hogy a motor járó állapotban van, hogy elkerülje a jármű akkumulátorának lemerülését.

Csatlakoztassa a kábel Anderson-csatlakozóját az autó és a készülék napelemes töltési bemenetéhez, majd a kábel másik végét helyezd a jármű szivargyújtó aljzatába.

Töltés közben ellenőrizze a működési állapotot a kijelzőn. A töltés befejezése után húzza ki a kábelt az autó szivargyújtó aljzatából, majd a készülék töltőportjából. A termék használatra kész.

Eszköz teljesítménye

Az állomáshoz egyidejűleg csatlakoztatott összes eszköz teljesítményének összege, mind az AC, mind az DC kimeneteken, nem haladhatja meg a műszaki adatok táblázatában megadott névleges teljesítményt.

Indításkor egyes eszközök rövid ideig megnövekedhet az energiafogyasztásuk, amely meghaladja az állomás névleges teljesítményét. Az állomás úgy van kialakítva, hogy elviselje az ilyen rövid távú indítási túlterheléseket. Ez a jelenség átmeneti, és nem szabad a készülék működése során megengedett folyamatos teljesítménynek tekinteni. Ha a megnövekedett energiafogyasztás túl sokáig fennáll, a védőeszközök aktiválódhatnak, és a megfelelő kimenet letiltásra kerülhet.

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 okozhat.

Az egyenáramú kimenetek aktiválásához győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva a főkapcsolóval, majd röviden nyomja meg az egyenáramú kimenet gombot. Az egyenáramú rész aktiválását az LCD kijelzőn a megfelelő egyenáramú kimeneti jelölések jelzik. **USB-A kimeneti port (QC 3.0)** Gyors A Charge (gyorstöltés) lehetővé teszi a Fast Charging 3.0 technológiát támogató mobilkészítők töltését. 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 140W) Power Delivery kimeneti port lehetővé teszi eszközök gyors töltését és monitorok, például USB-C monitorok, akár 140 W teljesítménnyel történő töltését. Ez a technológia automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt, és ennek megfelelően állítja be a töltési feszültséget és áramerősséget. Megnövelt teljesítményszinteket kínál. A gyors töltés csak olyan eszközökön működik, amelyek támogatják ezt a funkciót. Kérjük, ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz specifikációit, vagy vegye fel a kapcsolatot az eszköz gyártójával.

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 teljesítményét. Az állomás teljesítményénél nagyobb teljesítményű eszközök csatlakoztatása túlterhelheti és/vagy károsíthatja az eszközt.

A hálózati aljzatok bekapcsolásához győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva. Ezután röviden nyomja meg a hálózati aljzat kapcsolóját. Az LCD kijelzőn megjelennek a hálózati kimeneti paraméterek, jelezve, hogy minden hálózati aljzat aktív. A hálózati aljzatok kikapcsolásához nyomja meg ismét röviden a hálózati aljzat kapcsolóját. A hálózati kimeneti paraméterek eltűnnek a kijelzőről, jelezve, hogy a aljzatok ki vannak kapcsolva. A hálózati aljzatok kikapcsolása, amikor nincsenek használatban, segít takarékoskodni az akkumulátorral.

EPS függvény

vészhelyzeti tápegységgel (EPS) van felszerelve, amely lehetővé teszi, hogy az erőmű vészhelyzetben áramforrásként működjön. 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 helyezve. 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 hibatűrő 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, adatkezelők, kritikus munkaállomások, vízfornalók, mikrohullámú sütők vagy más olyan eszközök, amelyek nagy transziens terhelést generálnak. Kérjük, vegye figyelembe azt is, hogy az EPS módban 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. A 2000 W feletti összteljesítmény túllépése túlterheléssel jár, és az eszköz automatikus kikapcsolását eredményezheti.

Túlterhelés elleni védelem

Ha a hálózatról felvett váltakozó áram meghaladja a 16 A-t, a készülék túlterhelésvédelme kiold, és az áramkör lekapcsolódik a tápegység védelme érdekében. Ebben az esetben húzza ki az összes kábelt a készülék hálózati aljzatából, győződjön meg arról, hogy a hálózati áram nem haladja meg a 16 A-t, és hogy a tápforrás megfelel a készülék követelményeinek. A bemeneti paraméterek ellenőrzése után nyomja meg a hálózati aljzat melletti túlterhelés elleni gombot a működés folytatásához.

LCD kijelző (IV)

Az alábbiakban az erőmű kijelzőjén megjelenő szimbólumok leírása található:

a. Hátralévő kisütési idő kijelzője – Megjeleníti az akkumulátor teljes lemerülésség hátralévő akkumulátor üzemidejét (percben és órában).

- b. Vezeték nélküli kapcsolat jelzője – Aktiv kapcsolatot jelez egy mobil eszközzel vezeték nélküli kommunikáción keresztül.
- c. Hűtőventilátor működésjelzője – Világít, ha a ventilátor aktív.
- d. Akkumulátorkapacitás-jelző gyűrű – Szegmentált, grafikus akkumulátor töltöttségi szintjelző.
- e. Hibajelző jelzőfény – Akkor gyullad ki, ha a készülék működésében rendellenességet észlel.
- f. Akkumulátorkapacitás-jelző – Az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét százalékban jeleníti meg.
- g. Teljesítményjelző – A csatlakoztatott eszközök aktuális terhelését mutatja (wattban).
- h. Bemeneti teljesítményjelző – A töltés közben aktuálisan felvett teljesítményt mutatja (wattban).
- i. AC kimeneti frekvencia kijelzője – Kijelzi az aktuális AC kimeneti frekvenciát (hertzben).
- j. Váltakozó áramú kimeneti feszültségjelző – Kijelzi az aktuális váltóáramú kimeneti feszültséget (voltban).
- k. Alacsony hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye – Akkor világít, ha a környezeti hőmérséklet túl alacsony.
- l. Magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfénye – Kigyullad, ha a készülék túllépi a megengedett üzemi hőmérsékletet.
- m. 12 V-os autós kimenetjelző – Jelzi az autó szivargyújtó kimeneti aljzatának aktív tápellátását.
- n. USB-C port jelzője – Az USB-C portokról érkező aktív tápellátást jelzi.
- o. USB-A port jelzőfénye – Az USB-A portokról érkező aktív tápellátást jelzi.

Akkumulátor kapacitás gyűrű (V)

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.

Frekvenciaváltózás

A működési frekvencia megváltoztatásához először kapcsolja ki az AC és DC kimeneteket. Ezután egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva az DC aljzat kapcsolóját és a főkapcsolót körülbelül 3-5 másodpercig, amíg a frekvencia szimbólum villogni nem kezd az LCD kijelzőn. A AC aljzat kapcsolójával válassza ki a kívánt frekvenciát, 50 Hz vagy 60 Hz. Erősítse meg a kiválasztást a főkapcsoló lenyomva tartásával, amíg az LCD kijelzőn fel nem villan a „SUC” felirat, jelezve, hogy a beállítás sikeresen mentésre került. A frekvenciaváltási módból való kilépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a főkapcsolót.

Vezeték nélküli működés mobilalkalmazáson keresztül

Az erőmű távolról vezérelhető a Winergy mobilalkalmazással, amely letölthető a legnépszerűbb mobil eszköz-platformokra. 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 beállításainak kezelését, a kimenet távoli vezérlését és az eszköz szoftverfrissítéseit. Csatlakozzon az IoT gombbal.

KARBANTARTÁS

A termék burkolatát puha, száraz ruhával tisztítsa. Ne merítse a terméket vízbe vagy más folyadékba. Védje a termék portjait 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. Tárolás és használat közben a terméket vízszintesen, az alapjára kell helyezni. Ne tárolja és ne használja az állomást döntött helyzetben vagy oldalra fektetve, mivel ez ronthatja a hűtést, és rendellenes terhelést okozhat a házban és az aljzatokon. Biztonsági okokból nem ajánlott a termék hosszú távú tárolása -10°C alatti vagy 45°C feletti környezeti hőmérsékleten. Kövesse az „Akkumulátor 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	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + AC kimeneti feszültség és frekvenciajelzők villognak, nincs kimenet	AC kimeneti rövidzárlat	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E001	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + AC kimeneti feszültség és frekvenciajelzők villognak, nincs kimenet	AC kimeneti túlterhelés	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat kapcsolóját.

Hibakód	Állapot	Ok	Megoldás
E002	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + AC kimeneti feszültség és frekvenciajelzők villognak, nincs kimenet	Az inverter bemenetén lévő akkumulátorfeszültség túl alacsony	Töltse fel a készüléket, és engedélyezze újra a megfelelő funkciókat a működés visszaállításához.
E003	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + AC kimeneti feszültség és frekvenciajelzők villognak, nincs kimenet	Túl magas vagy túl alacsony AC kimeneti feszültség	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E004	Hibajelző villog + Bemeneti tápellátás jelző villog, nincs bemenet	Helytelen AC bemeneti frekvencia	A készülék automatikusan visszaállítja a működését, amint a frekvencia visszatér a normál értékre.
E005	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + AC kimeneti feszültség és frekvenciajelzők villognak, nincs kimenet	A belső buszfeszültség túl magas vagy túl alacsony	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E006	Hibajelző villog + kimenetjelző villog + magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfény villog, nincs kimenet	Inverter túlmelegedése	Kapcsolja ki a kimeneteket, és hagyja lehűlni a készüléket a működőképesség helyreállításához.
E010	Hibajelző villog + Tápellátásjelző villog + 12 V-os autós kimenetjelző villog, nincs kimenet	A 12 V-os autójelző túlterhelése vagy rövidzárlata	A működés visszaállításához nyomja meg az egyenáramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E011	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + USB-A portjelző villog, nincs kimenet	USB-A port túlterhelése vagy rövidzárlata	A működés visszaállításához nyomja meg az egyenáramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E012	Hibajelző villog + Kimeneti teljesítményjelző villog + USB-C portjelző villog, nincs kimenet	USB-C port túlterhelés	A működés visszaállításához nyomja meg az egyenáramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E017	Hibajelző villog + kimenetjelző villog, nincs kimenet	Hardver rendellenesség	A működés visszaállításához nyomja meg a váltakozó áramú kimeneti aljzat kapcsolóját.
E020	Hibajelző villog + teljesítménykimenet jelző villog	BMS kommunikációs hiba	Lépjén kapcsolatba a szervizzel támogatásért
E021	Hibajelző villog + teljesítménykimenet jelző villog	Az egycellás feszültség túl magas	Hagyja abba a töltést és merítse le a készüléket, amíg az akkumulátor feszültsége vissza nem tér a normális értékre.
E022	Hibajelző villog + kimenetjelző villog, nincs kimenet	Az egycellás feszültség túl alacsony	Töltse a készüléket, amíg a feszültség vissza nem tér a normál értékre
E023	Hibajelző villog + teljesítménykimenet jelző villog	Az akkumulátor teljes feszültsége túl magas	Állítsa le a töltést, és kezdje el a kisütést, amíg az akkumulátor feszültsége vissza nem tér a normális értékre.
E024	Hibajelző villog + kimenetjelző villog, nincs kimenet	Az akkumulátor teljes feszültsége túl alacsony	Töltse a készüléket, amíg a feszültség vissza nem tér a normál értékre
E025	Hibajelző villog + kimenetjelző villog + magas hőmérséklet elleni védelem jelzőfény villog, nincs kimenet	Magas akkumulátor-hőmérséklet	A készülék automatikusan újraindul, amint a hőmérséklet visszatér az elfogadható tartományba.
E026	Hibajelző villog + kimenetjelző villog + alacsony hőmérséklet elleni védelem jelzőfény villog, nincs kimenet	Alacsony akkumulátor-hőmérséklet	A készülék automatikusan újraindul, amint a hőmérséklet visszatér az elfogadható tartományba.
E027	A kimeneti teljesítmény jelzőfény villog + az AC kimeneti feszültség és frekvencia jelzőfények villognak, nincs AC kimenet, az DC kimenet megfelelően működik	Rendszer túlterhelés, az AC kimenet meghaladja a 2100 VA-t, vagy az AC és DC kimenet teljes értéke meghaladja a 2100 W-ot	Csökkentse a terhelést a hálózati aljzaton, és nyomja meg a hálózati aljzat kapcsolóját a működés visszaállításához.
E028	Hibajelző villog + Bemeneti tápellátás jelző villog + Magas hőmérséklet elleni védelem jelző villog, nincs bemenet	Túl magas a hőmérséklet töltés közben	Töltse fel a készüléket, amint a hőmérséklet visszaállt a normál értékre.
E029	Hibajelző villog + Bemeneti tápellátás jelző villog + Magas hőmérséklet elleni védelem jelző villog, nincs bemenet	MOSFET tranzisztor túlmelegedése	A készülék automatikusan újraindul, amint a hőmérséklet visszatér az elfogadható tartományba.

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 dispozitive de 200-240 V CA și poate funcționa și 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 necorespunzătoare a produsului, 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. Accesoriile incluse cu produsul includ un cablu pentru încărcarea produsului de la o priză de brichetă auto și un cablu pentru încărcarea produsului de la o priză de curent alternativ.

DATE TEHNICE

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-83089
Masa	[kg]	12,05
Dimensiuni	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura de încărcare	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descărcare	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de depozitare	[°C]	-20 ~ +60
Putere nominală a stației	[W]	2000
Baterie		
Tip baterie		LiFePO ₄
Energia bateriei	[Wh]	1024
Capacitatea bateriei	[Ah]	20
Tensiunea nominală a bateriei	[V d.c.]	51,2
Aterizare		
- Curent alternativ		
Tensiune de intrare	[V~]	190-250
Frecvență nominală	[Hz]	50/60
Curent nominal maxim	[A]	6,5
Putere maximă	[W]	1400
- Sistem solar de curent continuu		
Tensiune de intrare	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Curent de intrare	[A]	14
Putere nominală maximă	[W]	800
- Curent continuu auto		
Tensiune de intrare	[V d.c.]	12 -15
Curent de intrare	[A]	8
Ieșiri		
- Curent alternativ		
Tensiune nominală	[V~]	200-240
Frecvență nominală	[Hz]	50
Putere nominală totală*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Tensiune / Curent maxim	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Putere nominală	[W]	18
- USB-C (alimentare 140W)		
Tensiune / Curent maxim	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Putere nominală	[W]	140
- mașină de 12V		
Tensiune / Curent maxim	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Putere nominală	[W]	120
Funcția EPS		
Timp 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 carcasi, 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, păături 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 încălcați dispozitivul la temperaturi în afara intervalului specificat în tabelul cu date tehnice. Încărcarea necorespunzătoare în afara intervalului de temperatură 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 carcasi 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 cade 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. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a animalelor 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 copii. 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 (litiu-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 nu trebuie descărcate bateriile prin scurtcircuitarea electrozilor, deoarece acest lucru provoacă daune ireversibile! De asemenea, nu verificați starea de încărcare a bateriei prin scurtcircuitarea electrozilor și verificarea existenței scânteiilor.

Depozitarea bateriei

Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, asigurați condiții adecvate de depozitare. Cele mai bune performanțe vor fi obținute dacă bateria este depozitată la o temperatură cuprinsă între +10 și +30 de grade Celsius, cu o umiditate relativă de 50%. Pentru perioade mai lungi de depozitare, încălcați periodic bateria la 50-70% la fiecare trei luni. Dacă stația este depozitată pentru perioade lungi de timp, aceasta trebuie încărcată complet, apoi descărcată și apoi reîncărcată cel puțin la fiecare șase luni. Neglijarea acestei întrețineri poate duce la deteriorarea permanentă a performanței bateriei, la reducerea timpului de funcționare și a capacității. Evitați descărcarea excesivă a bateriei și depozitarea ei 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 expediere, contactați o persoană calificată. Bateriile deteriorate nu trebuie transportate. În timpul transportului, bateriile scoase trebuie scoase din sculă, 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 CA sau CC apăsând comutatorul corespunzător al prizei CA sau CC. Pictogramele corespunzătoare prizelor active vor apărea pe afișaj. Pentru a dezactiva ieșirile CA sau CC, 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.

Este posibil ca produsul să fie livrat 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 CA și CC înainte de a opri complet dispozitivul. Portul de încărcare auto/solară funcționează independent de întrerupătorul principal.

Încărcarea de la rețeaua electrică

Conectați cablul de încărcare CA la priza de alimentare a stației de încărcare și apoi la o priză de perete. În timpul încărcării de la rețeaua electrică, puteți utiliza ieșirea CA în conformitate cu funcția EPS. Puterea combinată de intrare și ieșire nu trebuie să depășească 2000 W. Starea de încărcare a bateriei trebuie verificată pe afișajul LCD. O încărcare completă a bateriei este indicată de o citire de 100% pe afișaj. După finalizarea încărcării, deconectați cablul de încărcare de la priza de perete și apoi de la priza de alimentare a produsului.

Încărcare de la panouri solare externe (II)

Dispozitivul poate fi încărcat de la panouri fotovoltaice externe. Pentru conectarea panourilor, utilizați un cablu terminat cu un conector Anderson compatibil cu intrarea de încărcare a dispozitivului. Modificarea ștecherului cablului sau a mufei panoului fotovoltaic pentru a se potrivi este interzisă. Conectați doar panouri cu parametri care respectă specificațiile de încărcare solară furnizate în tabelul cu date tehnice al dispozitivului. Conectarea panourilor cu alți parametri poate deteriora dispozitivul.

Mai întâi, conectați cablul de încărcare solară la panourile solare, asigurându-vă că conectorii sunt conectați corect. Apoi, conectați conectorul Anderson la intrările pentru vehicul și la cele pentru încărcare solară de pe dispozitiv. În timpul încărcării, monitorizați starea de încărcare pe afișajul LCD. După finalizarea încărcării, deconectați cablul de la panourile solare și de la dispozitiv. Pentru o eficiență optimă a încărcării, poziționați panourile cât mai perpendicular posibil față de razele soarelui. Rețineți că viteza de încărcare a panourilor solare depinde de mulți factori, inclusiv parametrii panoului și condițiile meteorologice.

Încărcarea de la o instalație auto de 12 V (III)

Acest produs poate fi încărcat utilizând sistemul electric al unui vehicul cu parametri în concordanță cu datele tehnice furnizate în tabel. Pentru încărcare, utilizați un cablu cu mufă de brichetă la un capăt și un conector Anderson la celălalt. Înainte de încărcare, consultați documentația vehiculului și asigurați-vă că motorul funcționează pentru a preveni descărcarea bateriei vehiculului.

Conectați conectorul Anderson al cablului la intrarea de încărcare solară a mașinii și la cea pentru încărcarea solară a dispozitivului, apoi introduceți celălalt capăt al cablului în mufa brichetei mașinii.

În timpul încărcării, verificați starea de funcționare pe afișaj. După finalizarea încărcării, deconectați cablul de la priza brichetei mașinii și apoi de la portul de încărcare al dispozitivului. Produsul este gata de utilizare.

Performanța dispozitivului

Suma puterilor tuturor dispozitivelor conectate simultan la stație, atât la ieșirile de curent alternativ, cât și la cele de curent continuu, nu trebuie să depășească puterea nominală indicată în tabelul cu date tehnice.

În timpul pornirii, unele dispozitive pot experimenta o creștere scurtă a consumului de energie care depășește puterea nominală a stației. Stația este proiectată pentru a face față unor astfel de supraîncărcări de pornire pe termen scurt. Acest fenomen este temporar și nu trebuie considerat ca fiind puterea continuă admisă în timpul funcționării dispozitivului. Dacă creșterea consumului

de energie persistă prea mult timp, dispozitivele de protecție se pot activa, iar ieșirea corespunzătoare va fi dezactivată.

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 mufele de ieșire. Acest lucru poate provoca electrocutare, incendiu sau chiar explozie.

Pentru a activa ieșirile CC, asigurați-vă că dispozitivul este pornit folosind întrerupătorul principal, apoi apăsați scurt butonul de ieșire CC. Activarea secțiunii CC este indicată pe afișajul LCD prin marcajele corespunzătoare ale ieșirii CC.

Port de ieșire USB-A (QC 3.0) Rapid Încărcarea (încărcarea rapidă) vă permite să încărcați dispozitive mobile care acceptă tehnologia Fast Charging 3.0. Funcția de încărcare rapidă funcționează numai cu dispozitivele care acceptă acest mod de încărcare. Vă rugăm să verificați specificațiile dispozitivului conectat sau să contactați producătorul dispozitivului. Această tehnologie recunoaște automat dispozitivul conectat și ajustează tensiunea și curentul de încărcare în consecință.

Portul de ieșire USB-C (PD 140W) Power Delivery vă permite să încărcați rapid dispozitive și monitoare de alimentare, cum ar fi monitoarele USB-C, cu o putere de până la 140 W. Această tehnologie recunoaște automat dispozitivul conectat și ajustează tensiunea și curentul de încărcare în consecință. Dispune de niveluri de putere crescute. Încărcarea rapidă va funcționa numai pe dispozitivele care acceptă această funcție. Vă rugăm să verificați specificațiile dispozitivului conectat sau să contactați producătorul dispozitivului.

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 CA (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 mufele de ieșire. Acest lucru poate provoca electrocutare, incendiu sau chiar explozie.

Priza de ieșire CA poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv care necesită alimentare de la rețea cu parametrii listați 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 totală a tuturor dispozitivelor nu depășește puterea nominală a stației de alimentare. Conectarea dispozitivelor cu o putere totală mai mare decât puterea nominală a stației de alimentare poate supraîncărca și/sau deteriora dispozitivul.

Pentru a porni prizele de curent alternativ, asigurați-vă că dispozitivul este pornit. Apoi, apăsați scurt comutatorul prizei de curent alternativ. Afișajul LCD va afișa parametrii de ieșire de curent alternativ, 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. Parametrii de ieșire de curent alternativ vor dispărea de pe afișaj, indicând faptul că prizele au fost oprite. Oprirea prizelor de curent alternativ atunci când nu sunt utilizate ajută la conservarea energiei bateriei.

Funcția EPS

de alimentare de urgență (EPS), care permite stației de alimentare să funcționeze ca sursă de alimentare 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 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 CA 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 odată. Depășirea puterii totale peste 2000W poate duce la o indicație de supraîncărcare și la oprirea automată a dispozitivului.

Protecția la supraîncărcare

Dacă curentul de intrare CA de la rețeaua electrică depășește 16 A, protecția la suprasarcină a dispozitivului se va declanșa și circuitul va fi întrerupt pentru a proteja alimentarea cu energie electrică. În acest caz, deconectați toate cablurile de la priza de alimentare a dispozitivului, asigurați-vă că curentul de la rețea nu depășește 16 A și că sursa de alimentare îndeplinește cerințele dispozitivului. După verificarea parametrilor de intrare, apăsați butonul de suprasarcină de lângă priză pentru a relua funcționarea.

Afișaj LCD (IV)

Mai jos este o descriere a simbolurilor afișate pe ecranul centralei electrice:

a. Indicator timp de descărcare rămas - Afișează timpul de funcționare estimat al stației de alimentare până la descărcarea completă a bateriei (în minute și ore).

- b. Indicator conexiune wireless - Indică o conexiune activă la un dispozitiv mobil prin comunicații wireless.
- c. Indicator de funcționare a ventilatorului de răcire - Se aprinde când ventilatorul este activ.
- d. Inelul capacității bateriei - Indicator grafic segmentat al nivelului de încărcare a bateriei.
- e. Indicator de avertizare eroare - Se aprinde atunci când se detectează o anomalie în funcționarea dispozitivului.
- f. Indicator procentual al capacității bateriei - Afișează nivelul actual de încărcare a bateriei în procente.
- g. Indicator de putere de ieșire - Arată sarcina curentă a dispozitivelor conectate (în wați).
- h. Indicator putere de intrare - Arată puterea curentă consumată în timpul încărcării (în wați).
- i. Indicator frecvență de ieșire CA - Afișează frecvența curentă de ieșire CA (în herți).
- j. Indicator tensiune de ieșire CA - Afișează tensiunea de ieșire CA curentă (în volți).
- k. Indicator de protecție la temperatură scăzută - Se aprinde când temperatura ambiantă este prea scăzută.
- l. Indicator de protecție la temperatură ridicată - Se aprinde când se depășește temperatura de funcționare admisă.
- m. Indicator de ieșire auto 12V - Indică alimentarea activă de la mufa de ieșire a brichetei mașinii.
- n. Indicator port USB-C - Indică alimentarea activă de la porturile USB-C.
- o. Indicator port USB-A - Indică alimentarea activă de la porturile USB-A.

Inelul de măsurare a capacității bateriei (V)

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.

Schimbarea frecvenței

Pentru a schimba frecvența de funcționare, opriți mai întâi ieșirile CA și CC. Apoi, apăsați și mențineți apăsat simultan comutatorul prizei CC și comutatorul principal timp de aproximativ 3 până la 5 secunde, până când simbolul frecvenței clipește pe afișajul LCD. Utilizați comutatorul prizei CA pentru a selecta frecvența dorită, 50 Hz sau 60 Hz. Confirmați selecția ținând apăsat comutatorul principal până când afișajul LCD clipește „SUC”, indicând că setarea a fost salvată cu succes. Pentru a ieși din modul de schimbare a frecvenței, apăsați și mențineți apăsat din nou comutatorul principal.

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 conexiunea și funcțiile de control al accesului. Aplicația permite monitorizarea în timp real a încărcării bateriei și a puterii de ieșire, gestionarea setărilor stației, controlul de la distanță al puterii de ieșire și actualizările software-ului dispozitivului. Conectați-vă folosind butonul IOT.

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 într-un loc închis și umbrat, unde temperatura de depozitare nu depășește intervalul specificat în tabel, iar umiditatea relativă este sub 90%. În timpul depozitării și utilizării, produsul trebuie așezat orizontal pe baza sa. Nu depozitați și nu utilizați stația înclinată sau pe o parte, deoarece acest lucru poate afecta răcirea și poate provoca solicitări anormale asupra carcasei și soclurilor. Din motive de siguranță, nu se recomandă depozitarea pe termen lung a produsului la temperaturi ambientale sub -10°C sau peste 45°C. Urmăți recomandările din secțiunea „Depozitarea bateriei”. 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 eroare clipește + Indicatorul de putere de ieșire clipește + Indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, fără ieșire	Scurtcircuit la ieșirea de curent alternativ	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CA pentru a restabili funcționarea.
E001	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de putere de ieșire clipește + Indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, fără ieșire	Suprasarcină la ieșirea de curent alternativ	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CA pentru a restabili funcționarea.
E002	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de putere de ieșire clipește + Indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, fără ieșire	Tensiunea bateriei la intrarea invertorului este prea mică	Încărcați dispozitivul și reactivați funcția corespunzătoare pentru a restabili funcționarea.
E003	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de putere de ieșire clipește + Indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, fără ieșire	Tensiunea de ieșire CA este prea mare sau prea mică	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CA pentru a restabili funcționarea.
E004	Indicator de eroare intermitent + Indicator de alimentare prin clipe, fără semnal de intrare	Frecvență de intrare CA incorectă	Dispozitivul va relua automat funcționarea odată ce frecvența revine la normal.
E005	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de putere de ieșire clipește + Indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, fără ieșire	Tensiunea internă a magistralei este prea mare sau prea mică	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CA pentru a restabili funcționarea.
E006	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de ieșire clipește + indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește, fără ieșire	Suprîncălzirea invertorului	Opriți ieșirile și lăsați unitatea să se răcească pentru a relua funcționarea.
E010	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de ieșire a puterii clipește + Indicatorul de ieșire a mașinii de 12V clipește, fără ieșire	Suprasarcină sau scurtcircuit la prize de 12V a mașinii	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CC pentru a restabili funcționarea.
E011	Indicator de eroare clipește + Indicator de ieșire a alimentării clipește + Indicator de port USB-A clipește, fără ieșire	Suprîncărcare sau scurtcircuit la portul USB-A	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CC pentru a restabili funcționarea.
E012	Indicator de eroare clipește + Indicator de ieșire a alimentării clipește + Indicator de port USB-C clipește, fără ieșire	Suprîncărcare port USB-C	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CC pentru a restabili funcționarea.
E017	Indicator de eroare intermitent + indicator de ieșire intermitent, fără ieșire	Anomalie hardware	Apăsați comutatorul prizei de ieșire CA pentru a restabili funcționarea.
E020	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de putere de ieșire clipește	Eroare de comunicare BMS	Contactați serviciul pentru asistență
E021	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de putere de ieșire clipește	Tensiunea unei singure celule este prea mare	Opriți încărcarea și descărcați dispozitivul până când tensiunea bateriei revine la normal.
E022	Indicator de eroare intermitent + indicator de ieșire intermitent, fără ieșire	Tensiunea unei singure celule este prea mică	Încărcați dispozitivul până când tensiunea revine la normal
E023	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de putere de ieșire clipește	Tensiunea totală a bateriei este prea mare	Opriți încărcarea și începeți descărcarea până când tensiunea revine la normal.
E024	Indicator de eroare intermitent + indicator de ieșire intermitent, fără ieșire	Tensiunea totală a bateriei este prea mică	Încărcați dispozitivul până când tensiunea revine la normal
E025	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de ieșire clipește + indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește, fără ieșire	Temperatură ridicată a bateriei	Dispozitivul va relua automat funcționarea odată ce temperatura revine în intervalul acceptabil.
E026	Indicatorul de eroare clipește + indicatorul de ieșire clipește + indicatorul de protecție la temperatură scăzută clipește, fără ieșire	Temperatură scăzută a bateriei	Dispozitivul va relua automat funcționarea odată ce temperatura revine în intervalul acceptabil.
E027	Indicatorul de putere de ieșire clipește + indicatorii de tensiune și frecvență de ieșire CA clipeșc, nu există ieșire CA, ieșirea CC funcționează corect	Suprasarcină a sistemului, ieșirea CA depășește 2100 VA sau ieșirea totală CA și CC depășește 2100 W	Reduceți sarcina prizei de curent alternativ și apăsați comutatorul prizei de curent alternativ pentru a restabili funcționarea.
E028	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de alimentare de intrare clipește + Indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește, fără semnal de intrare	Temperatură prea ridicată în timpul încărcării	Încărcați dispozitivul odată ce temperatura revine la normal.
E029	Indicatorul de eroare clipește + Indicatorul de alimentare de intrare clipește + Indicatorul de protecție la temperatură ridicată clipește, fără semnal de intrare	Suprîncălzirea tranzistorului MOSFET	Dispozitivul va relua automat funcționarea odată ce temperatura revine în intervalul acceptabil.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Esta estación de energía portátil está diseñada para alimentar dispositivos eléctricos en lugares sin acceso a la red eléctrica. Este producto puede alimentar dispositivos de 200-240 V CA y también funciona como batería externa para dispositivos portátiles.

Antes de usar este producto, lea el manual completo y consérvelo. Si lo regala a otra persona, incluya este manual con su compra.

El proveedor no se responsabiliza de los daños o lesiones derivados del uso indebido del producto, el incumplimiento de las normas de seguridad o el incumplimiento de las instrucciones de este manual. Las actividades de mantenimiento no descritas en el manual, las modificaciones en la estructura eléctrica u otras alteraciones anularán la garantía del usuario.

EQUIPO

El producto se entrega completo y no requiere montaje. Los accesorios incluidos son un cable para cargarlo desde la toma del encendedor del coche y un cable para cargarlo desde una toma de corriente alterna.

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-83089
Masa	[kg]	12,05
Dimensiones	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura de carga	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descarga	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ~ +60
potencia nominal de la estación	[W]	2000
Batería		
Tipo de batería		LiFePO ₄
Energía de la batería	[Wh]	1024
Capacidad de la batería	[Ah]	20
Voltaje nominal de la batería	[V d.c.]	51,2
Aterrizaje		
- Corriente alterna		
Voltaje de entrada	[V~]	190-250
Frecuencia nominal	[Hz]	50/60
Corriente nominal máxima	[A]	6,5
Potencia máxima	[W]	1400
- Energía solar de CC		
Voltaje de entrada	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Corriente de entrada	[A]	14
Potencia nominal máxima	[W]	800
- Automotriz DC		
Voltaje de entrada	[V d.c.]	12 -15
Corriente de entrada	[A]	8
Salidas		
- Corriente alterna		
Voltaje nominal	[V~]	200-240
Frecuencia nominal	[Hz]	50
Potencia nominal total*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Voltaje / Corriente máxima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Potencia nominal	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Voltaje / Corriente máxima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Potencia nominal	[W]	140
- Coche de 12V		
Voltaje / Corriente máxima	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Potencia nominal	[W]	120
Función EPS		
Hora de cambio	[ms]	20

* capacidad total de todos los enchufes.

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, inhabilitará el producto para su uso posterior. Preste especial atención al estado de los cables suministrados con el producto. Si los cables muestran aislamiento dañado o si los enchufes muestran signos de daño, grietas, dobleces, etc., no deben usarse. Si encuentra algún daño, comuníquese con el centro de servicio 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 causar un cortocircuito, un incendio o incluso una explosión. No cortocircuite el dispositivo. No inserte cables, monedas, clavos, alfileres, llaves u otros elementos metálicos en la carcasa, los controles o los enchufes del dispositivo. No conecte los enchufes de la estación de carga. Un cortocircuito puede causar quemaduras, un incendio o una explosión. No cubra el dispositivo con telas, mantas o 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. El uso del 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 inadecuada fuera del rango de temperatura 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 una presión significativa sobre su carcasa. Para reparaciones, póngase en contacto con un centro de servicio 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 lugar abierto, lejos de materiales, personas y objetos inflamables. Lévelo a una instalación especializada de eliminación de residuos. No perforo el producto. No coloque el dispositivo en un horno microondas ni en un recipiente a presión. No coloque el producto cerca de llamas. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Instrucciones de seguridad para la carga

¡Advertencia! Antes de cargar el producto, asegúrese de que la carcasa, 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. Utilice solo cables originales de fábrica o cables recomendados por el fabricante para cargar el producto. El uso de cables inadecuados puede provocar una carga incorrecta, daños en la batería, sobrecalentamiento e, incluso, un incendio en casos extremos. La carga debe realizarse únicamente en una habitación cerrada y seca, protegida del acceso no autorizado, especialmente de niños. ¡No cargue el dispositivo sin la supervisión constante de un adulto! Si necesita salir de la habitación donde se está cargando, detenga la carga desconectando el cargador del dispositivo y de la fuente de alimentación. Si el dispositivo emite humo, un olor inusual, etc., detenga la carga inmediatamente y desconecte el cargador. Una vez que el dispositivo esté completamente cargado, desconecte el cargador o el cable del dispositivo.

Es posible que el producto requiera carga 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 su funcionamiento normal y luego cargarla completamente. Si la naturaleza del funcionamiento impide realizar este proceso siempre, debe hacerse al menos cada pocos ciclos. Bajo ninguna circunstancia se deben descargar las baterías cortocircuitando los electrodos, ya que esto causa daños irreversibles. Asimismo, no compruebe el estado de carga de la batería cortocircuitando los electrodos y buscando chispas.

Almacenamiento de baterías

Para prolongar la vida útil de la batería, asegúrese de mantenerla en condiciones de almacenamiento adecuadas. El mejor rendimiento se logra almacenando la batería a una temperatura de entre +10 y +30 grados Celsius, con una humedad relativa del 50%. Para periodos de almacenamiento prolongados, cargue la batería periódicamente al 50-70% cada tres meses. Si la estación se almacena durante periodos prolongados, debe cargarse completamente, descargarse y recargarse al menos cada seis meses. Descuidar este mantenimiento puede provocar un deterioro permanente del rendimiento de la batería, una reducción del tiempo de funcionamiento y una disminución de su capacidad. Evite la descarga excesiva y el almacenamiento de la batería 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 neutralizador. Si el electrolito entra en contacto con los ojos, enjuáguelos abundantemente con agua y busque atención médica de inmediato. No utilice la herramienta con la batería dañada. Cuando la batería esté completamente agotada, deséchela de acuerdo con la normativa vigente en el lugar donde se utiliza 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 baterías por separado, por carretera. No se requieren requisitos adicionales. Si el transporte se subcontrata a terceros (por ejemplo, mediante mensajería), deben cumplirse las normas para el transporte de materiales peligrosos. Antes del envío, contacte con una persona cualificada. No se deben transportar baterías dañadas. Durante el transporte, las baterías extraídas deben retirarse de la herramienta y los contactos expuestos deben protegerse, por ejemplo, con cinta aislante. Asegure las baterías en el embalaje para que no se muevan durante el transporte. También deben cumplirse las normativas nacionales relativas al transporte de materiales peligrosos.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Preparar el producto para el trabajo

El producto debe desempaquetarse y retirarse todo el material de embalaje. Se recomienda conservar el embalaje, ya que puede resultar útil para el transporte del producto.

Encendido/apagado del producto

Antes de encenderla, asegúrese de que no haya objetos alrededor de la estación que puedan obstruir los orificios de ventilación. Para encender el producto, mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 3 segundos. El indicador luminoso del botón se iluminará y parpadeará, y la pantalla LCD mostrará un círculo indicador de capacidad y el porcentaje de carga de la batería, lo que confirma que el dispositivo se ha activado correctamente. La información y los símbolos que se muestran se describen en la sección «Pantalla LCD».

Tras encender el dispositivo, puede activar las salidas de CA o CC individualmente pulsando el interruptor correspondiente. En la pantalla aparecerán los iconos que corresponden a las salidas activas. Para desactivar las salidas de CA o CC, 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 pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 3 segundos hasta que la pantalla muestre „OFF” y se apague.

El producto puede venir con la batería parcialmente cargada, pero se recomienda cargarla completamente antes del primer uso. ¡Advertencia! Nunca permita que la batería se descargue por completo. Una descarga total puede causar daños permanentes.

Nota: Se recomienda desconectar las tomas de corriente alterna y continua antes de apagar completamente el dispositivo. El puerto de carga para coche/solar funciona independientemente del interruptor principal.

Carga desde la red eléctrica

Conecte el cable de carga de CA a la toma de corriente de la estación de carga y, a continuación, a una toma de corriente de pared. Durante la carga desde la red eléctrica, puede utilizar la salida de CA de acuerdo con la función EPS. La potencia combinada de entrada y salida no debe superar los 2000 W. Compruebe el estado de carga de la batería en la pantalla LCD. Una carga completa se indica con una lectura del 100 % en la pantalla. Una vez finalizada la carga, desconecte el cable de carga de la toma de corriente de pared y, a continuación, de la toma de corriente del producto.

Carga desde paneles solares externos (II)

El dispositivo puede cargarse mediante paneles fotovoltaicos externos. Para conectar los paneles, utilice un cable con conector Anderson compatible con la entrada de carga del dispositivo. Está prohibido modificar el conector del cable o la toma del panel fotovoltaico. Conecte únicamente paneles con parámetros que cumplan con las especificaciones de carga solar indicadas en la tabla de datos técnicos. Conectar paneles con otros parámetros podría dañar el dispositivo.

Primero, conecte el cable de carga solar a los paneles solares, asegurándose de que los conectores estén bien conectados. A continuación, conecte el conector Anderson a las entradas de carga solar del vehículo y del dispositivo. Durante la carga, supervise el estado de carga en la pantalla LCD. Una vez finalizada la carga, desconecte el cable de los paneles solares y del dispositivo. Para una carga óptima, coloque los paneles lo más perpendiculares posible a los rayos del sol. Tenga en cuenta que la velocidad de carga de los paneles solares depende de muchos factores, incluidos los parámetros de los paneles y las condiciones climáticas.

Carga desde una instalación de automóvil de 12 V (III)

Este producto se puede cargar mediante el sistema eléctrico del vehículo, siguiendo los parámetros indicados en la tabla. Para cargarlo, utilice un cable con conector para encendedor de cigarrillos en un extremo y conector Anderson en el otro. Antes de cargarlo, consulte la documentación de su vehículo y asegúrese de que el motor esté en marcha para evitar que se descargue la batería. Conecte el conector Anderson del cable a la entrada de carga solar y al dispositivo del coche, y luego inserte el otro extremo del cable en la toma del encendedor de cigarrillos de su vehículo.

Mientras se carga, compruebe el estado de funcionamiento en la pantalla. Una vez finalizada la carga, desconecte el cable de la toma del encendedor del coche y, a continuación, del puerto de carga de su dispositivo. El producto ya está listo para usar.

Rendimiento del dispositivo

La suma de la potencia de todos los dispositivos conectados simultáneamente a la estación, tanto a las salidas de CA como de CC, no debe exceder la potencia nominal indicada en la tabla de datos técnicos.

Durante el arranque, algunos dispositivos pueden experimentar un breve aumento en el consumo de energía que supere la potencia no-

minal de la estación. La estación está diseñada para soportar estas sobrecargas transitorias durante el arranque. Este fenómeno es temporal y no debe considerarse como la potencia continua permitida durante el funcionamiento del dispositivo. Si el aumento del consumo de energía persiste durante demasiado tiempo, los dispositivos de protección podrían activarse y la salida correspondiente se desactivará.

Encendido/apagado de tomas de corriente continua

¡ADVERTENCIA! No conecte cables o dispositivos de alimentación dañados, reparados o modificados a tomas de corriente dañadas. No conecte cables a los puertos o tomas de salida de los dispositivos. Esto podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o incluso una explosión.

Para activar las salidas de CC, asegúrese de que el dispositivo esté encendido con el interruptor principal y, a continuación, pulse brevemente el botón de salida de CC. La activación de la sección de CC se indica en la pantalla LCD mediante las marcas correspondientes de salida de CC.

Puerto de salida USB-A (QC 3.0) Rápido La carga rápida permite cargar dispositivos móviles compatibles con la tecnología de carga rápida 3.0. Esta función solo funciona con dispositivos que admiten este modo de carga. Consulta las especificaciones del dispositivo conectado o ponte en contacto con el fabricante. Esta tecnología reconoce automáticamente el dispositivo conectado y ajusta la tensión y la corriente de carga según corresponda.

El puerto de salida USB-C (PD 140W) Power Delivery permite cargar rápidamente dispositivos y alimentar monitores, como monitores USB-C, con hasta 140W de potencia. Esta tecnología reconoce automáticamente el dispositivo conectado y ajusta el voltaje y la corriente de carga según sea necesario. Ofrece niveles de potencia superiores. La carga rápida solo funciona con dispositivos compatibles con esta función. Consulte las especificaciones del dispositivo conectado o póngase en contacto con el fabricante.

La salida para coche de 12 V CC permite alimentar dispositivos con 12 V CC, conectados mediante un cable con un enchufe que encaja en la toma del coche (la llamada toma del encendedor).

Encendido/apagado de las tomas de corriente alterna (CA)

¡ADVERTENCIA! No conecte cables o dispositivos de alimentación dañados, reparados o modificados a tomas de corriente dañadas. No conecte cables a los puertos o tomas de salida de los dispositivos. Esto podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o incluso una explosión.

La toma de corriente alterna permite conectar dispositivos que requieren alimentación eléctrica según las especificaciones indicadas en su placa de características y ficha técnica, como televisores, ordenadores portátiles o batidoras. Antes de conectar los dispositivos a la estación de carga, compruebe (consultando la ficha técnica) que la potencia total de todos los dispositivos no supere la potencia nominal de la estación. Conectar dispositivos con una potencia total superior a la de la estación puede provocar sobrecargas o daños en el dispositivo. Para encender las tomas de corriente, asegúrese de que el dispositivo esté encendido. A continuación, pulse brevemente el interruptor de la toma de corriente. La pantalla LCD mostrará los parámetros de salida de corriente, indicando que todas las tomas están activas. Para apagar las tomas de corriente, pulse brevemente el interruptor de la toma de corriente de nuevo. Los parámetros de salida desaparecerán de la pantalla, indicando que las tomas se han apagado. Apagar las tomas de corriente cuando no se utilizan ayuda a ahorrar batería.

Función EPS

de suministro eléctrico de emergencia (EPS, por sus siglas en inglés), que permite que la central eléctrica funcione como fuente de alimentación en situaciones de emergencia. Esta función mantiene el suministro eléctrico a las cargas conectadas en caso de un corte de la red eléctrica o de condiciones de alimentación anómalas.

Para usar esta función, conecte la estación de alimentación a una toma de corriente mediante el cable de alimentación incluido, insertándolo en el puerto de alimentación del dispositivo. A continuación, encienda las tomas de corriente alterna con el interruptor correspondiente y conecte los receptores a las tomas de 230 V de la estación de alimentación. En condiciones normales de funcionamiento, los receptores se alimentan directamente de la red eléctrica. En caso de un corte repentino del suministro eléctrico, 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 profesional. La función de conmutación por error está diseñada únicamente para uso de emergencia y no está destinada a dispositivos con altos requisitos de continuidad de potencia. No conecte a las tomas de corriente alterna 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.

Tenga en cuenta que la potencia total de los receptores conectados a las tomas de salida de 230 V CA en modo EPS no debe exceder la potencia nominal especificada en las especificaciones técnicas del dispositivo. Para garantizar un funcionamiento estable, se recomienda conectar solo un receptor a la vez. Si la potencia total supera los 2000 W, se activará una indicación de sobrecarga y el dispositivo se apagará automáticamente.

Protección contra sobrecarga

Si la corriente de entrada de CA extraída de la red eléctrica supera los 16 A, la protección contra sobrecarga del dispositivo se activará y el circuito se desconectará para proteger la alimentación. En este caso, desconecte todos los cables de la toma de corriente del dispositivo, asegúrese de que la corriente de la red eléctrica no supere los 16 A y de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del dispositivo. Tras verificar los parámetros de entrada, pulse el botón de protección contra sobrecarga situado junto a la toma de corriente para reanudar el funcionamiento.

Pantalla LCD (IV)

A continuación se describe el significado de los símbolos que aparecen en la pantalla de la central eléctrica:

- a. Indicador de tiempo de descarga restante: muestra el tiempo de funcionamiento estimado de la estación de energía hasta que la batería se descargue por completo (en minutos y horas).
- b. Indicador de conexión inalámbrica: indica una conexión activa a un dispositivo móvil a través de comunicación inalámbrica.
- c. Indicador de funcionamiento del ventilador de refrigeración: se ilumina cuando el ventilador está activo.
- d. Anillo de capacidad de la batería: indicador gráfico segmentado del nivel de carga de la batería.
- e. Indicador de advertencia de error: se ilumina cuando se detecta una anomalía en el funcionamiento del dispositivo.
- f. Indicador de porcentaje de capacidad de la batería: muestra el nivel de carga actual de la batería en porcentaje.
- g. Indicador de potencia de salida: muestra la carga actual de los dispositivos conectados (en vatios).
- h. Indicador de potencia de entrada: muestra la potencia actual que se está consumiendo durante la carga (en vatios).
- i. Indicador de frecuencia de salida de CA: muestra la frecuencia de salida de CA actual (en Hertz).
- j. Indicador de voltaje de salida de CA: muestra el voltaje de salida de CA actual (en voltios).
- k. Indicador de protección contra bajas temperaturas: se ilumina cuando la temperatura ambiente es demasiado baja.
- l. Indicador de protección contra altas temperaturas: se ilumina cuando se supera la temperatura de funcionamiento permitida.
- m. Indicador de salida de 12 V para automóvil: indica la alimentación activa proveniente de la toma de salida del encendedor de cigarrillos del automóvil.
- n. Indicador del puerto USB-C: indica que hay suministro de energía activo desde los puertos USB-C.
- o. Indicador del puerto USB-A: indica que hay suministro de energía activo desde los puertos USB-A.

Anillo de capacidad de la batería (V)

El anillo indicador de capacidad de la batería muestra 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 a uno, y los segmentos que permanecen encendidos indican la capacidad actual.

Durante la carga, el anillo indicador de capacidad parpadea en el sentido de las agujas del reloj y la potencia de entrada en tiempo real (en vatios) se muestra en el lado derecho de la pantalla.

Una vez cargada por completo, el anillo indicador de capacidad se ilumina de forma continua y el icono del ventilador se apaga.

Nota: Una vez finalizada la carga, desconecte el cable de alimentación inmediatamente.

Cambio de frecuencia

Para cambiar la frecuencia de funcionamiento, primero apague las salidas de CA y CC. A continuación, mantenga pulsados simultáneamente el interruptor de la toma de CC y el interruptor principal durante aproximadamente 3 a 5 segundos hasta que el símbolo de frecuencia parpadee en la pantalla LCD. Utilice el interruptor de la toma de CA para seleccionar la frecuencia deseada: 50 Hz o 60 Hz. Confirme su selección manteniendo pulsado el interruptor principal hasta que la pantalla LCD muestre „SUC“ parpadeando, lo que indica que la configuración se ha guardado correctamente. Para salir del modo de cambio de frecuencia, vuelva a mantener pulsado el interruptor principal.

Funcionamiento inalámbrico mediante aplicación móvil

La central eléctrica se puede controlar de forma remota mediante la aplicación móvil Winergy, disponible para descargar en las plataformas móviles más populares. Tras instalar la aplicación, ábrala 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 los ajustes de la central, controlar la salida de forma remota y actualizar el software del dispositivo. Conéctese mediante el botón IoT.

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 un puerto, elimínala 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 ensucian, aspire cuidadosamente 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 sombreado, donde la temperatura de almacenamiento no supere el rango especificado en la tabla y la humedad relativa sea inferior al 90 %. Durante el almacenamiento y el uso, el producto debe colocarse horizontalmente sobre su base. No almacene ni utilice la estación inclinada o de lado, ya que esto puede afectar la refrigeración y provocar una tensión anormal en la carcasa y los conectores. Por motivos de seguridad, no se recomienda el almacenamiento prolongado del producto a temperaturas ambiente inferiores a -10 °C o superiores a 45 °C. Siga las recomendaciones de la sección «Almacenamiento de la batería». El producto debe transportarse de acuerdo con las recomendaciones de la sección «Transporte de baterías».

Solución de problemas

A continuación se muestra una tabla con los problemas y sus posibles soluciones:

Código de error	Estado	Causa	Solución
E000	El indicador de error parpadea + El indicador de potencia de salida parpadea + Los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida.	Cortocircuito en la salida de CA	Pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E001	El indicador de error parpadea + El indicador de potencia de salida parpadea + Los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida.	sobrecarga de salida de CA	Pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E002	El indicador de error parpadea + El indicador de potencia de salida parpadea + Los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida.	El voltaje de la batería en la entrada del inversor es demasiado bajo.	Cargue el dispositivo y vuelva a habilitar la función correspondiente para restablecer su funcionamiento.
E003	El indicador de error parpadea + El indicador de potencia de salida parpadea + Los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida.	Voltaje de salida de CA demasiado alto o demasiado bajo	Pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E004	Indicador de error parpadeando + Indicador de alimentación de entrada parpadeando, sin entrada	Frecuencia de entrada de CA incorrecta	El dispositivo restablecerá automáticamente su funcionamiento una vez que la frecuencia vuelva a la normalidad.
E005	El indicador de error parpadea + El indicador de potencia de salida parpadea + Los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida.	La tensión del bus interno es demasiado alta o demasiado baja.	Pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E006	El indicador de error parpadea + el indicador de salida parpadea + el indicador de protección contra alta temperatura parpadea, no hay salida.	Sobrecalentamiento del inversor	Apague las salidas y deje que la unidad se enfríe para que vuelva a funcionar.
E010	El indicador de error parpadea + El indicador de salida de potencia parpadea + El indicador de salida de 12 V para automóvil parpadea, no hay salida.	Sobrecarga o cortocircuito de la toma de corriente de 12 V del coche.	Pulse el interruptor del conector de salida de CC para restablecer el funcionamiento.
E011	Indicador de error parpadeando + Indicador de salida de potencia parpadeando + Indicador de puerto USB-A parpadeando, sin salida	Sobrecarga o cortocircuito del puerto USB-A	Pulse el interruptor del conector de salida de CC para restablecer el funcionamiento.
E012	Indicador de error parpadeando + Indicador de salida de potencia parpadeando + Indicador de puerto USB-C parpadeando, sin salida	Sobrecarga del puerto USB-C	Pulse el interruptor del conector de salida de CC para restablecer el funcionamiento.
E017	Indicador de error parpadeando + indicador de salida parpadeando, sin salida	Anomalia del hardware	Pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E020	El indicador de error parpadea + el indicador de salida de potencia parpadea	Error de comunicación del BMS	Póngase en contacto con el servicio de asistencia.
E021	El indicador de error parpadea + el indicador de salida de potencia parpadea	El voltaje de una sola celda es demasiado alto.	Deje de cargar y descargue el dispositivo hasta que el voltaje de la batería vuelva a la normalidad.
E022	Indicador de error parpadeando + indicador de salida parpadeando, sin salida	El voltaje de una sola celda es demasiado bajo.	Cargue el dispositivo hasta que el voltaje vuelva a la normalidad.
E023	El indicador de error parpadea + el indicador de salida de potencia parpadea	El voltaje total de la batería es demasiado alto.	Deja de cargar y comienza a descargar hasta que el voltaje de la batería vuelva a la normalidad.
E024	Indicador de error parpadeando + indicador de salida parpadeando, sin salida	El voltaje total de la batería es demasiado bajo.	Cargue el dispositivo hasta que el voltaje vuelva a la normalidad.
E025	El indicador de error parpadea + el indicador de salida parpadea + el indicador de protección contra alta temperatura parpadea, no hay salida.	Alta temperatura de la batería	El dispositivo reanudará automáticamente su funcionamiento una vez que la temperatura vuelva al rango aceptable.
E026	El indicador de error parpadea + el indicador de salida parpadea + el indicador de protección contra baja temperatura parpadea, no hay salida.	Baja temperatura de la batería	El dispositivo reanudará automáticamente su funcionamiento una vez que la temperatura vuelva al rango aceptable.
E027	El indicador de potencia de salida parpadea + los indicadores de voltaje y frecuencia de salida de CA parpadean, no hay salida de CA, la salida de CC funciona correctamente.	Sobrecarga del sistema, salida de CA superior a 2100 VA o salida total de CA y CC superior a 2100 W	Reduzca la carga en la toma de corriente alterna y pulse el interruptor de la toma de corriente alterna para restablecer el funcionamiento.
E028	El indicador de error parpadea + El indicador de alimentación de entrada parpadea + El indicador de protección contra alta temperatura parpadea, no hay entrada	Temperatura demasiado alta durante la carga	Cargue el dispositivo una vez que la temperatura vuelva a la normalidad.
E029	El indicador de error parpadea + El indicador de alimentación de entrada parpadea + El indicador de protección contra alta temperatura parpadea, no hay entrada	sobrecalentamiento del transistor MOSFET	El dispositivo reanudará automáticamente su funcionamiento una vez que la temperatura vuelva al rango aceptable.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Cette station d'alimentation portable est conçue pour alimenter des appareils électriques dans des endroits non desservis par le réseau électrique. Elle peut alimenter des appareils fonctionnant en courant alternatif de 200 à 240 V et sert également de batterie externe pour les appareils portables.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et le conserver. Si vous cédez ce produit à une autre personne, veuillez joindre ce manuel à votre achat.

Le fournisseur décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit, du non-respect des consignes de sécurité ou des instructions de ce manuel. Toute opération de maintenance non décrite dans ce manuel, toute modification de la structure électrique ou toute autre modification annulera la garantie et les droits de l'utilisateur.

ÉQUIPEMENT

Le produit est livré complet et ne nécessite aucun assemblage. Les accessoires inclus comprennent un câble pour le chargement sur prise allume-cigare et un câble pour le chargement sur prise secteur.

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-83089
Masse	[kg]	12,05
Dimensions	[mm]	384 x 232 x 295
température de charge	[°C]	0 ~ +40
température de refolement	[°C]	-15 ~ +40
température de stockage	[°C]	-20 ~ +60
puissance nominale de la centrale	[W]	2000
Batterie		
Type de batterie		LiFePO ₄
énergie de la batterie	[Wh]	1024
Capacité de la batterie	[Ah]	20
Tension nominale de la batterie	[V d.c.]	51,2
Atterrissage		
- Courant alternatif		
Tension d'entrée	[V~]	190-250
Fréquence nominale	[Hz]	50/60
Courant nominal maximal	[A]	6,5
Puissance maximale	[W]	1400
- Énergie solaire CC		
Tension d'entrée	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Courant d'entrée	[A]	14
Puissance nominale maximale	[W]	800
- Automobile DC		
Tension d'entrée	[V d.c.]	12 -15
Courant d'entrée	[A]	8
Sorties		
- Courant alternatif		
		4x
Tension nominale	[V~]	200-240
Fréquence nominale	[Hz]	50
Puissance nominale totale*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
		2x
Tension / Courant maximal	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Puissance nominale	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
		2x
Tension / Courant maximal	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Puissance nominale	[W]	140
- Voiture 12V		
Tension / Courant maximal	[V d.c.] / [A]	12 / 10
Puissance nominale	[W]	120

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Fonction EPS		
Temps de commutation	[ms]	20

* capacité totale de toutes les prises.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Consignes de sécurité pour l'utilisation

Avant chaque utilisation, assurez-vous que le produit n'est pas endommagé. Tout dommage au boîtier, comme des fissures, des bosses ou des éléments cassés, rendra le produit inutilisable. Portez une attention particulière à l'état des câbles et des fils fournis avec le produit. Si l'isolation des câbles et des fils est endommagée, ou si les fiches présentent des signes de dommages, de fissures, de pliures, etc., ne les utilisez pas. En cas de dommage, contactez le centre de service agréé du fabricant. N'exposez pas le produit à la pluie ou à l'humidité. N'immergez pas le produit dans l'eau ou tout autre liquide. L'humidité à l'intérieur de l'appareil peut provoquer un court-circuit, un incendie, voire une explosion. Ne court-circuitiez pas l'appareil. N'insérez pas de fils, de pièces de monnaie, de clous, d'épingles, de clés ou d'autres objets 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 recouvrez pas l'appareil de tissus, de couvertures ou de serviettes. Ne laissez pas l'appareil surchauffer. N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil. Tenez le produit éloigné de toute source 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. Suivez les consignes de sécurité relatives à la charge. Ne chargez pas l'appareil à des températures hors de la plage spécifiée dans le tableau des données techniques. Une charge incorrecte en dehors de cette plage peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie. N'essayez pas de réparer ou de démonter vous-même le boîtier de l'appareil. Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil et n'exercez aucune pression excessive sur son boîtier. Pour toute réparation, contactez un centre de service agréé par le fabricant. N'exposez pas l'appareil à des chocs excessifs, par exemple pendant le transport. Protégez l'appareil des chutes. Si le produit est gravement endommagé ou tombe dans l'eau, entreposez-le dans un endroit aéré, à l'écart des matériaux, personnes et objets inflammables. Déposez-le dans un centre de collecte des déchets spécialisé. Ne percez pas le produit. Ne placez pas l'appareil dans un four à micro-ondes ni dans un récipient sous pression. Ne placez pas le produit à proximité de flammes. Tenir le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

Consignes de sécurité de charge

Avertissement ! Avant de recharger l'appareil, 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. Utilisez exclusivement les câbles d'origine fournis par le fabricant ou ceux recommandés par celui-ci. L'utilisation de câbles inappropriés peut entraîner une charge incorrecte, endommager la batterie, provoquer une surchauffe et, dans des cas extrêmes, un incendie.

La charge doit être effectuée uniquement dans une pièce fermée et sèche, à l'abri des personnes non autorisées, notamment des enfants. Ne chargez pas l'appareil sans la surveillance constante d'un adulte ! Si vous devez quitter la pièce, interrompez la charge en débranchant le chargeur de l'appareil et de la prise électrique. Si de la fumée, une odeur inhabituelle, etc., se dégagent de l'appareil, 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. Toutefois, il est recommandé de les décharger complètement en cours d'utilisation, puis de les recharger à pleine capacité. Si les conditions d'utilisation rendent cette opération impossible à chaque fois, il convient de la réaliser au moins tous les quelques cycles de charge ou de décharge. Il est absolument impératif de ne jamais décharger une batterie en court-circuitant ses électrodes, car cela provoque des dommages irréversibles ! De même, il ne faut pas vérifier le niveau de charge d'une batterie en court-circuitant ses électrodes et en recherchant des étincelles.

stockage de la batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, assurez-vous de respecter des conditions de stockage adéquates. Les meilleures performances seront obtenues si la batterie est stockée à une température comprise entre +10 et +30 °C, avec une humidité relative de 50 %. Pour les stockages prolongés, rechargez la batterie périodiquement entre 50 et 70 % tous les trois mois. Si la station est stockée pendant une période prolongée, il est recommandé de la charger complètement, de la décharger, puis de la recharger au moins tous les six mois. Négliger cet entretien peut entraîner une détérioration permanente des performances de la batterie, une réduction de son autonomie et de sa capacité. Évitez de décharger excessivement la batterie et de la stocker déchargée, car cela réduit sa durée de vie et peut causer des dommages irréversibles. Pendant le stockage, la batterie se décharge progressivement en raison des fuites de courant. Le processus d'autodécharge dépend de la température de stockage : plus la température est élevée, plus la décharge est rapide. Un stockage inadéquat de la batterie peut entraîner une fuite d'électrolyte. En cas de fuite, contenir le liquide avec un agent neutralisant. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter immédiatement un médecin. Ne pas utiliser d'outil avec une batterie endommagée. Lorsque la batterie est complètement usée, la mettre au rebut conformément à la réglementation en vigueur sur le lieu d'utilisation du produit.

Transport de batteries

Les batteries lithium-fer-phosphate sont considérées comme des matières dangereuses. L'utilisateur de l'outil peut transporter l'appareil avec la batterie, ou les batteries seules, par voie routière. Aucune autre condition n'est requise. Si le transport est sous-traité (par exemple, à un transporteur), la réglementation relative au transport des matières dangereuses doit être respectée. Avant l'expédition, il est impératif de contacter une personne qualifiée. Les batteries endommagées ne doivent pas être transportées. Pendant le transport, les batteries retirées doivent être extraites de l'outil et les contacts exposés doivent être protégés, par exemple avec du ruban isolant. Fixez solidement les batteries dans leur emballage afin d'éviter tout déplacement pendant le transport. La réglementation nationale relative au transport des 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.

Mise en marche/arrêt du produit

Avant la mise en marche, assurez-vous qu'aucun objet autour de la station ne risque d'obstruer les orifices de ventilation.

Pour allumer l'appareil, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 3 secondes. Le voyant du bouton s'allumera et clignotera, et l'écran LCD affichera un cercle indiquant la capacité et le pourcentage de charge de la batterie, confirmant ainsi la bonne activation de l'appareil. Les informations et symboles affichés sont décrits dans la section « Écran LCD ».

Après avoir allumé l'appareil, vous pouvez activer individuellement les sorties CA ou CC en appuyant sur l'interrupteur correspondant. Les icônes des prises actives s'affichent. Pour désactiver les sorties CA ou CC, appuyez sur le bouton correspondant. L'icône correspondante s'éteint, confirmant ainsi la désactivation.

Pour éteindre l'appareil, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche « OFF » et devienne noir.

Le produit peut être livré avec une batterie partiellement chargée ; il est recommandé de la charger complètement avant la première utilisation. Attention ! Ne laissez jamais la batterie se décharger complètement. Une décharge complète peut l'endommager de façon permanente.

Remarque : Il est recommandé de couper l'alimentation des prises secteur et allume-cigare avant d'éteindre complètement l'appareil. Le port de charge pour voiture/solaire fonctionne indépendamment de l'interrupteur principal.

Recharge à partir du réseau électrique

Branchez le câble de charge secteur à la prise d'alimentation de la station de charge, puis à une prise murale. Pendant la charge sur secteur, vous pouvez utiliser la sortie CA conformément à la fonction EPS. La puissance d'entrée et de sortie combinée ne doit pas dépasser 2 000 W. Vérifiez le niveau de charge de la batterie sur l'écran LCD. Une charge complète est indiquée par un affichage de 100 %. Une fois la charge terminée, débranchez le câble de charge de la prise murale, puis de la station de charge.

Recharge à partir de panneaux solaires externes (II)

L'appareil peut être chargé à partir de panneaux photovoltaïques externes. Pour connecter les panneaux, utilisez un câble muni d'un connecteur Anderson compatible avec l'entrée de charge de l'appareil. Il est interdit de modifier la fiche du câble ou la prise du panneau photovoltaïque. Connectez uniquement des panneaux dont les paramètres sont conformes aux spécifications de charge solaire indiquées dans le tableau des données techniques. Le raccordement de panneaux aux paramètres non conformes risque d'endommager l'appareil. Commencez par connecter le câble de charge solaire aux panneaux solaires, en vous assurant que les connecteurs sont correctement branchés. Ensuite, connectez le connecteur Anderson aux entrées de charge solaire du véhicule et de l'appareil. Pendant la charge, surveillez l'état de la charge sur l'écran LCD. Une fois la charge terminée, débranchez le câble des panneaux solaires et de l'appareil. Pour une efficacité de charge optimale, orientez les panneaux le plus perpendiculairement possible aux rayons du soleil. Veuillez noter que la vitesse de charge des panneaux solaires dépend de nombreux facteurs, notamment des caractéristiques des panneaux et des conditions météorologiques.

Recharge à partir d'une installation de voiture 12 V (III)

Ce produit peut être rechargé via le système électrique du véhicule, selon les paramètres indiqués dans le tableau. Pour la recharge, utilisez un câble muni d'une prise allume-cigare à une extrémité et d'un connecteur Anderson à l'autre. Avant de procéder à la recharge, consultez la documentation de votre véhicule et assurez-vous que le moteur tourne afin d'éviter de décharger la batterie. Raccordez le connecteur Anderson du câble à l'entrée de charge allume-cigare et solaire de votre appareil, puis insérez l'autre extrémité du câble dans la prise allume-cigare de votre véhicule.

Pendant la charge, vérifiez l'état de fonctionnement sur l'écran. Une fois la charge terminée, débranchez le câble de la prise allume-cigare de votre véhicule, puis du port de charge de votre appareil. Le produit est prêt à l'emploi.

Performances de l'appareil

La somme des puissances de tous les appareils connectés simultanément à la station, tant aux sorties CA qu'aux sorties CC, ne doit pas dépasser la puissance nominale indiquée dans le tableau des données techniques.

Au démarrage, certains appareils peuvent subir une brève augmentation de leur consommation électrique, dépassant la puis-

sance nominale de la station. Celle-ci est conçue pour supporter ces surcharges de démarrage de courte durée. Ce phénomène est temporaire et ne doit pas être considéré comme la puissance admissible en fonctionnement continu. Si cette augmentation de la consommation électrique persiste, les dispositifs de protection peuvent s'activer et la sortie correspondante sera désactivée.

Mise en marche/arrêt des prises CC

AVERTISSEMENT ! Ne branchez pas de câbles d'alimentation endommagés, réparés ou modifiés, ni d'appareils dont les prises d'alimentation sont endommagées. Ne branchez pas de câbles aux ports ou prises de sortie des appareils. Cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie, voire une explosion.

Pour activer les sorties CC, assurez-vous que l'appareil est allumé à l'aide de l'interrupteur principal, puis appuyez brièvement sur le bouton de sortie CC. L'activation de la section CC est indiquée sur l'écran LCD par les marquages correspondants.

Port de sortie USB-A (QC 3.0) Rapide La charge rapide permet de recharger les appareils mobiles compatibles avec la technologie de charge rapide 3.0. Cette fonction est uniquement compatible avec les appareils prenant en charge ce mode de charge. Veuillez consulter 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 140 W) Power Delivery permet de recharger rapidement des appareils et des moniteurs, comme les moniteurs USB-C, avec une puissance allant jusqu'à 140 W. Cette technologie reconnaît automatiquement l'appareil connecté et ajuste la tension et le courant de charge en conséquence. Elle offre des niveaux de puissance accrus. La charge rapide est uniquement compatible avec les appareils prenant en charge cette fonctionnalité. Veuillez consulter les spécifications de l'appareil connecté ou contacter son fabricant.

La sortie allume-cigare 12 V CC permet d'alimenter des appareils en 12 V CC, connectés via un câble muni d'une prise qui s'insère dans la prise allume-cigare de la voiture.

Activation/désactivation des prises de sortie CA (courant alternatif)

ATTENTION ! Ne branchez pas de câbles d'alimentation endommagés, réparés ou modifiés, ni d'appareils dont les prises sont endommagées. Ne branchez pas de câbles directement aux ports ou prises de sortie des appareils. Cela pourrait provoquer une électrocution, un incendie, voire une explosion.

La prise de sortie CA permet de connecter un appareil nécessitant une alimentation secteur et dont les caractéristiques sont indiquées sur sa plaque signalétique et dans sa fiche technique, comme un téléviseur, un ordinateur portable ou un mixeur. Avant de connecter des appareils à la station de charge, vérifiez (en consultant la fiche technique) que la puissance totale de tous les appareils ne dépasse pas la puissance nominale de la station. Le branchement d'appareils dont la puissance totale est supérieure à celle de la station peut entraîner une surcharge et/ou endommager l'appareil.

Pour activer les prises secteur, assurez-vous que l'appareil est allumé. Appuyez ensuite brièvement sur l'interrupteur des prises secteur. L'écran LCD affichera les paramètres de sortie CA, indiquant que toutes les prises sont actives. Pour désactiver les prises secteur, appuyez de nouveau brièvement sur l'interrupteur. Les paramètres de sortie CA disparaîtront de l'écran, indiquant que les prises sont désactivées. Éteindre les prises secteur lorsqu'elles ne sont pas utilisées permet d'économiser la batterie.

Fonction EPS

d'alimentation de secours (EPS) qui lui permet de fonctionner comme source d'alimentation en cas d'urgence. Cette fonction assure l'alimentation des charges connectées en cas de coupure de courant ou de perturbations de l'alimentation.

Pour utiliser cette fonction, branchez la station d'alimentation à une prise murale à l'aide du câble fourni, en insérant ce dernier dans le port d'alimentation de l'appareil. Ensuite, allumez les prises secteur à l'aide de l'interrupteur prévu à cet effet et connectez les récepteurs aux prises 230 V CA de la station d'alimentation. En fonctionnement normal, les récepteurs sont alimentés directement par le secteur. En cas de coupure de courant, l'appareil bascule automatiquement sur l'alimentation par batterie en environ 20 ms, permettant ainsi aux récepteurs de continuer à fonctionner sans interruption.

AVERTISSEMENT ! Cet appareil ne remplace pas un système d'alimentation sans coupure professionnel. La fonction de basculement est conçue uniquement pour les situations d'urgence et n'est pas adaptée aux appareils exigeant une alimentation continue. Ne branchez pas aux prises de sortie CA des appareils tels que des équipements médicaux, des dispositifs de maintien des fonctions vitales, des serveurs de données, des stations de travail critiques, des bouilloires électriques, des fours à micro-ondes ou tout autre appareil générant des variations de charge importantes.

Veuillez noter également que la puissance totale des récepteurs connectés aux prises de sortie 230 V CA en mode EPS ne doit pas dépasser la puissance nominale indiquée dans les spécifications techniques de l'appareil. Pour un fonctionnement stable, il est recommandé de ne connecter qu'un seul récepteur à la fois. Un dépassement de la puissance totale de 2 000 W peut entraîner un avertissement de surcharge et l'arrêt automatique de l'appareil.

Protection contre les surcharges

Si le courant alternatif consommé sur le secteur dépasse 16 A, la protection contre les surcharges de l'appareil se déclenche et le circuit est coupé afin de préserver l'alimentation électrique. Dans ce cas, débranchez tous les câbles de la prise secteur, vérifiez que le courant secteur ne dépasse pas 16 A et que l'alimentation est compatible avec l'appareil. Après avoir vérifié les paramètres d'entrée, appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges situé près de la prise secteur pour rétablir le fonctionnement.

Écran LCD (IV)

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 de connexion sans fil - Indique une connexion active à un appareil mobile via une communication sans fil.
 - c. Indicateur de fonctionnement du ventilateur de refroidissement - S'allume lorsque le ventilateur est actif.
 - d. Anneau de capacité de la batterie - Indicateur de niveau de charge de la batterie segmenté et graphique.
 - e. Indicateur d'erreur - S'allume lorsqu'une anomalie est détectée dans le fonctionnement de l'appareil.
 - f. Indicateur de pourcentage de capacité de la batterie - Affiche le niveau de charge actuel de la batterie en pourcentage.
 - g. Indicateur de puissance de sortie - Affiche la charge actuelle des appareils connectés (en watts).
 - h. Indicateur de puissance d'entrée - Affiche la puissance actuelle consommée pendant la charge (en watts).
 - i. Indicateur de fréquence de sortie CA - Affiche la fréquence de sortie CA actuelle (en Hertz).
 - j. Indicateur de tension de sortie CA - Affiche la tension de sortie CA actuelle (en volts).
 - k. Indicateur de protection contre les basses températures - S'allume lorsque la température ambiante est trop basse.
 - l. Indicateur de protection contre la surchauffe - S'allume lorsque la température de fonctionnement admissible est dépassée.
- Indicateur de sortie allume-cigare 12 V - Indique la présence d'une alimentation active provenant de la prise allume-cigare de la voiture.
- n. Indicateur de port USB-C - Indique l'alimentation électrique active provenant des ports USB-C.
 - o. Indicateur de port USB-A - Indique l'alimentation électrique active provenant des ports USB-A.

Anneau de capacité de la batterie (V)

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 à 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) est affichée sur le côté droit de l'écran.

Une fois la charge complète, l'anneau indicateur de capacité s'illumine en continu et l'icône du ventilateur s'éteint.

Remarque : Une fois la charge terminée, débranchez immédiatement le câble d'alimentation.

changement de fréquence

Pour modifier la fréquence de fonctionnement, commencez par couper l'alimentation secteur et l'alimentation continue. Ensuite, maintenez enfoncés simultanément l'interrupteur de la prise CC et l'interrupteur principal pendant 3 à 5 secondes environ, jusqu'à ce que le symbole de fréquence clignote sur l'écran LCD. Utilisez l'interrupteur de la prise CA pour sélectionner la fréquence souhaitée : 50 Hz ou 60 Hz. Confirmez votre sélection en maintenant l'interrupteur principal enfoncé jusqu'à ce que l'écran LCD affiche « SUC » clignotant, indiquant que le réglage a bien été enregistré. Pour quitter le mode de modification de fréquence, maintenez à nouveau l'interrupteur principal enfoncé.

Fonctionnement sans fil via application mobile

La centrale électrique peut être contrôlée à distance grâce à l'application mobile Winergy dédiée, disponible au téléchargement sur les principales plateformes mobiles. Après l'installation, lancez l'application et suivez les instructions à l'écran pour configurer la connexion et les fonctions de contrôle d'accès. L'application permet de surveiller en temps réel la charge de la batterie et la puissance de sortie, de gérer les paramètres de la centrale, de contrôler la puissance de sortie à distance et de mettre à jour le logiciel. Connectez-vous à l'aide du bouton IoT.

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 poussière. Si des débris pénètrent dans un port, soufflez-les à l'aide d'un jet d'air comprimé d'une pression maximale de 0,3 MPa. Assurez-vous que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués. Si de la poussière s'y accumule, aspirez délicatement les orifices de ventilation. N'utilisez aucun objet dur pour nettoyer les ports, les orifices 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 clos et ombragé, à une température ne dépassant pas la plage indiquée dans le tableau et à une humidité relative inférieure à 90 %. Lors du stockage et de l'utilisation, le produit doit être placé horizontalement sur sa base. Ne pas stocker ni utiliser la station inclinée ou sur le côté, car cela pourrait nuire au refroidissement et engendrer des contraintes anormales sur le boîtier et les prises. Pour des raisons de sécurité, le stockage prolongé du produit à des températures ambiantes inférieures à -10 °C ou supérieures à 45 °C est déconseillé. Suivez les recommandations de la section « Stockage de la batterie ». 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	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de puissance de sortie clignote + Les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, aucune sortie	court-circuit de sortie CA	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CA pour rétablir le fonctionnement.
E001	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de puissance de sortie clignote + Les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, aucune sortie	Surcharge de sortie CA	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CA pour rétablir le fonctionnement.
E002	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de puissance de sortie clignote + Les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, aucune sortie	La tension de la batterie à l'entrée de l'onduleur est trop basse.	Rechargez l'appareil et réactivez la fonction appropriée pour rétablir son fonctionnement.
E003	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de puissance de sortie clignote + Les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, aucune sortie	Tension de sortie CA trop élevée ou trop basse	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CA pour rétablir le fonctionnement.
E004	Voyant d'erreur clignotant + Voyant d'alimentation clignotant, aucune entrée	Fréquence d'entrée CA incorrecte	L'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement une fois que la fréquence sera revenue à la normale.
E005	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de puissance de sortie clignote + Les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, aucune sortie	Tension du bus interne trop élevée ou trop basse	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CA pour rétablir le fonctionnement.
E006	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de sortie clignote + le voyant de protection contre la surchauffe clignote, aucune sortie	Surchauffe de l'onduleur	Coupez les sorties et laissez l'appareil refroidir pour qu'il reprenne son fonctionnement.
E010	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant de sortie d'alimentation clignote + Le voyant de sortie 12 V pour voiture clignote, aucune sortie	Surcharge ou court-circuit de la prise 12 V de la voiture	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CC pour rétablir le fonctionnement.
E011	Voyant d'erreur clignotant + Voyant d'alimentation clignotant + Voyant du port USB-A clignotant, aucune sortie	Surcharge ou court-circuit du port USB-A	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CC pour rétablir le fonctionnement.
E012	Voyant d'erreur clignotant + Voyant d'alimentation clignotant + Voyant du port USB-C clignotant, aucune sortie	surcharge du port USB-C	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CC pour rétablir le fonctionnement.
E017	Voyant d'erreur clignotant + voyant de sortie clignotant, aucune sortie	Anomalie matérielle	Appuyez sur l'interrupteur de la prise de sortie CA pour rétablir le fonctionnement.
E020	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de puissance de sortie clignote	Erreur de communication du BMS	Contactez le service d'assistance.
E021	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de puissance de sortie clignote	Tension de cellule unitaire trop élevée	Arrêtez de charger et déchargez l'appareil jusqu'à ce que la tension de la batterie revienne à la normale.
E022	Voyant d'erreur clignotant + voyant de sortie clignotant, aucune sortie	Tension de cellule unitaire trop faible	Rechargez l'appareil jusqu'à ce que la tension revienne à la normale.
E023	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de puissance de sortie clignote	Tension totale de la batterie trop élevée	Arrêtez la charge et commencez la décharge jusqu'à ce que la tension de la batterie revienne à la normale.
E024	Voyant d'erreur clignotant + voyant de sortie clignotant, aucune sortie	Tension totale de la batterie trop basse	Rechargez l'appareil jusqu'à ce que la tension revienne à la normale.
E025	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de sortie clignote + le voyant de protection contre la surchauffe clignote, aucune sortie	Température élevée de la batterie	L'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement une fois que la température sera revenue dans la plage acceptable.
E026	Le voyant d'erreur clignote + le voyant de sortie clignote + le voyant de protection contre la basse température clignote, aucune sortie	Température de batterie basse	L'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement une fois que la température sera revenue dans la plage acceptable.
E027	Le voyant de puissance de sortie clignote + les voyants de tension et de fréquence de sortie CA clignotent, pas de sortie CA, la sortie CC fonctionne correctement	Surcharge du système : la puissance de sortie CA dépasse 2 100 VA ou la puissance de sortie CA et CC totale dépasse 2 100 W.	Réduisez la charge sur la prise secteur et appuyez sur l'interrupteur de la prise secteur pour rétablir le fonctionnement.
E028	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant d'alimentation clignote + Le voyant de protection contre la surchauffe clignote, aucune entrée	Température trop élevée pendant la charge	Rechargez l'appareil une fois que la température sera revenue à la normale.
E029	Le voyant d'erreur clignote + Le voyant d'alimentation clignote + Le voyant de protection contre la surchauffe clignote, aucune entrée	Surchauffe du transistor MOSFET	L'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement une fois que la température sera revenue dans la plage acceptable.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Questa stazione di alimentazione portatile è progettata per alimentare dispositivi elettrici in luoghi privi di accesso alla rete elettrica. Questo prodotto può alimentare dispositivi a 200-240 V CA e fungere anche da power bank per dispositivi portatili.

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente l'intero manuale e conservarlo. Qualora si ceda il prodotto a terzi, si prega di includere questo manuale nella confezione.

Il fornitore non è responsabile per danni o lesioni derivanti da un uso improprio del prodotto, dal mancato rispetto delle norme di sicurezza o dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute in questo manuale. Attività di manutenzione non descritte nel manuale, modifiche alla struttura elettrica o altre alterazioni invalideranno la garanzia dell'utente.

ATTREZZATURA

Il prodotto viene consegnato completo e non richiede alcun montaggio. Gli accessori inclusi comprendono un cavo per la ricarica tramite la presa accendisigari dell'auto e un cavo per la ricarica tramite una presa di corrente.

DATI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-83089
Massa	[kg]	12,05
Dimensioni	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura di carica	[°C]	0 ~ +40
Temperatura di scarico	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura di conservazione	[°C]	-20 ~ +60
Potenza nominale della stazione	[W]	2000
Batteria		
Tipo di batteria		LiFePO ₄
Energia della batteria	[Wh]	1024
Capacità della batteria	[Ah]	20
Tensione nominale della batteria	[V d.c.]	51,2
Approdo		
- Corrente alternata		
Tensione di ingresso	[V~]	190-250
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Corrente nominale massima	[A]	6,5
potenza massima	[W]	1400
- Energia solare a corrente continua		
Tensione di ingresso	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Corrente di ingresso	[A]	14
Potenza nominale massima	[W]	800
- Automotive DC		
Tensione di ingresso	[V d.c.]	12 -15
Corrente di ingresso	[A]	8
Uscite		
- Corrente alternata		
Tensione nominale	[V~]	200-240
Frequenza nominale	[Hz]	50
Potenza nominale totale*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Tensione / Corrente massima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Potenza ridotta	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Tensione / Corrente massima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Potenza ridotta	[W]	140
- Auto a 12V		
Tensione / Corrente massima	[V d.c.] / [A]	12 / 10
Potenza ridotta	[W]	120

Parametro	Unità di misura	Valore
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. Qualsiasi danno all'involucro, come crepe, ammaccature o elementi rotti, renderà il prodotto inutilizzabile. 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 all'interno del dispositivo può causare un cortocircuito, un incendio o persino un'esplosione. Non cortocircuitare il dispositivo. Non inserire fili, monete, chiodi, spilli, chiavi o altri elementi metallici nell'involucro, 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 permettere al dispositivo di surriscaldarsi. 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 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 al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio. Non tentare di riparare o smontare autonomamente l'involucro del dispositivo. Non appoggiare oggetti pesanti sul dispositivo né applicare una pressione eccessiva sull'involucro del dispositivo. Per le riparazioni, contattare un centro di assistenza autorizzato del produttore. Non sottoporre 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 infiammabili, persone e oggetti. Portarlo presso un centro di smaltimento rifiuti specializzato. Non forare il prodotto. Non inserire il dispositivo in un forno a microonde o in un contenitore pressurizzato. Non posizionare il prodotto vicino a fiamme. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.

Istruzioni di sicurezza per la ricarica

Attenzione! Prima di caricare il prodotto, assicurarsi che il corpo del prodotto, i cavi e le spine non siano incrinati 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 forniti. Utilizzare solo cavi originali forniti dal produttore o cavi consigliati dal produttore per caricare il prodotto. L'utilizzo di cavi non idonei può causare una ricarica impropria, danni alla batteria, surriscaldamento e, in casi estremi, persino un incendio.

La ricarica deve essere effettuata esclusivamente in un ambiente chiuso e asciutto, al riparo da accessi non autorizzati, soprattutto da bambini. Non effettuare la ricarica senza la costante supervisione di un adulto! Se è necessario allontanarsi dalla stanza in cui si trova il dispositivo in carica, interrompere la ricarica scollegando il caricabatterie dal prodotto e dalla presa di corrente. 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.

Il prodotto potrebbe richiedere una carica prima del primo utilizzo.

Le batterie al litio ferro fosfato (LiFePO4) non presentano il cosiddetto „effetto memoria”, il che consente di ricaricarle in qualsiasi momento. Tuttavia, si raccomanda di scaricare la batteria durante il normale funzionamento e poi ricaricarla completamente. Se la natura dell'utilizzo rende impossibile questa procedura ogni volta, è consigliabile eseguirla almeno ogni pochi cicli o una dozzina di cicli. In nessun caso le batterie devono essere scaricate cortocircuitando gli elettrodi, poiché ciò provoca danni irreversibili! Inoltre, non verificare lo stato di carica della batteria cortocircuitando gli elettrodi e controllando la presenza di scintille.

Accumulo di batteria

Per prolungare la durata della batteria, assicurarsi di conservarla in condizioni ottimali. Le prestazioni migliori si ottengono conservando la batteria a una temperatura compresa tra +10 e +30 gradi Celsius, con un'umidità relativa del 50%. Per periodi di inattività prolungati, ricaricare periodicamente la batteria al 50-70% ogni tre mesi. Se la stazione viene conservata per periodi prolungati, è necessario caricarla completamente, scaricarla e ricaricarla almeno ogni sei mesi. Trascurare questa manutenzione può causare un deterioramento permanente delle prestazioni della batteria, una riduzione del tempo di funzionamento e una diminuzione della capacità. Evitare di scaricare eccessivamente la batteria e di conservarla scarica, poiché ciò ne riduce la durata e può causare danni irreversibili. Durante l'immagazzinamento, la batteria si scarica gradualmente a causa della dispersione di corrente. Il processo di autoscarica dipende dalla temperatura di conservazione: maggiore è la temperatura, più rapido sarà il processo di scarica. Una conservazione impropria della batteria può causare perdite di elettrolita. In caso di perdita, contenere la fuoriuscita con un agente neutralizzante. In caso di contatto 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 scarica, smaltirla in conformità con le normative vigenti nel luogo di utilizzo del prodotto.

Trasporto di batterie

Le batterie al litio ferro fosfato sono legalmente considerate materiali pericolosi. L'utilizzatore dell'utensile può trasportare il dispositivo con la 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 attenersi alle normative per il trasporto di materiali pericolosi. Prima della spedizione, contattare una persona qualificata. Le batterie danneggiate non devono essere trasportate. Durante il trasporto, le batterie rimosse devono essere tolte 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. Devono inoltre essere rispettate le normative nazionali relative al trasporto di materiali pericolosi.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

Preparazione del prodotto per la lavorazione

Il prodotto deve essere disimballato e tutti i materiali di imballaggio rimossi. Si consiglia di conservare l'imballaggio, in quanto potrebbe essere utile per il trasporto del prodotto.

Accensione/spegnimento del prodotto

Prima di accendere l'apparecchio, 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 della corretta attivazione del dispositivo. Le informazioni e i simboli visualizzati sono descritti nella sezione „Display LCD”.

Dopo aver acceso il dispositivo, è possibile alimentare singolarmente le uscite CA o CC premendo l'apposito interruttore della presa CA o CC. Sul display compariranno le icone corrispondenti alle prese attive. Per disattivare le uscite CA o CC, premere ogni volta il pulsante corrispondente. L'icona corrispondente sul display si spegnerà, a conferma dell'avvenuta disattivazione della funzione. Per spegnere il dispositivo, tieni premuto nuovamente il pulsante di accensione per circa 3 secondi finché sul display non compare la scritta „OFF” e lo schermo non si spegne.

Il prodotto potrebbe essere fornito con una batteria parzialmente carica, ma si consiglia di caricarla completamente prima del primo utilizzo. Attenzione! Non lasciare mai che la batteria si scarichi completamente. Una scarica completa può causare danni permanenti. Nota: si consiglia di disattivare le prese di uscita CA e CC prima di spegnere completamente il dispositivo. La porta di ricarica per auto/solare funziona indipendentemente dall'interruttore principale.

Ricarica dalla rete elettrica

Collegare il cavo di ricarica CA alla presa di corrente della stazione di ricarica e quindi a una presa a muro. Durante la ricarica dalla rete elettrica, è possibile utilizzare l'uscita CA in base alla funzione EPS. La potenza combinata in ingresso e in uscita non deve superare i 2000 W. Lo stato di carica della batteria deve essere controllato sul display LCD. Una lettura del 100% sul display indica una carica completa della batteria. Una volta completata la ricarica, scollegare il cavo di ricarica dalla presa a muro e quindi dalla presa di corrente del prodotto.

Ricarica tramite pannelli solari esterni (II)

Il dispositivo può essere caricato tramite pannelli fotovoltaici esterni. Per collegare i pannelli, utilizzare un cavo con connettore Anderson compatibile con l'ingresso di ricarica del dispositivo. È vietato modificare la spina del cavo o la presa del pannello fotovoltaico per adattarle. Collegare al dispositivo solo pannelli con parametri conformi alle specifiche di ricarica solare indicate nella tabella dei dati tecnici. Il collegamento di pannelli con parametri diversi potrebbe danneggiare il dispositivo.

Innanzitutto, collegare il cavo di ricarica solare ai pannelli solari, assicurandosi che i connettori siano correttamente inseriti. Quindi, collegare il connettore Anderson agli ingressi di ricarica del veicolo e del dispositivo. Durante la ricarica, monitorare lo stato di carica sul display LCD. Una volta completata la ricarica, scollegare il cavo dai pannelli solari e dal dispositivo. Per una ricarica ottimale, posizionare i pannelli il più perpendicolarmente possibile ai raggi solari. Si noti che la velocità di ricarica dei pannelli solari dipende da molti fattori, tra cui i parametri dei pannelli e le condizioni meteorologiche.

Ricarica da un impianto per auto a 12 V (III)

Questo prodotto può essere caricato utilizzando l'impianto elettrico del veicolo, con parametri conformi ai dati tecnici riportati nella tabella. Per la ricarica, utilizzare un cavo con spina accendisigari a un'estremità e connettore Anderson all'altra. Prima di procedere alla ricarica, consultare la documentazione del veicolo e assicurarsi che il motore sia acceso per evitare di scaricare la batteria. Collega il connettore Anderson del cavo all'ingresso di ricarica dell'auto e a quello solare del tuo dispositivo, quindi inserisci l'altra estremità del cavo nella presa accendisigari del veicolo.

Durante la ricarica, verificare lo stato di funzionamento sul display. Una volta completata la ricarica, scollegare il cavo dalla presa accendisigari dell'auto e quindi dalla porta di ricarica del dispositivo. Il prodotto è pronto per l'uso.

Prestazioni del dispositivo

La somma della potenza di tutti i dispositivi collegati simultaneamente alla stazione, sia alle uscite CA che CC, non deve superare la potenza nominale indicata nella tabella dei dati tecnici.

Durante l'avvio, alcuni dispositivi potrebbero subire un breve aumento del consumo energetico che supera la potenza nominale della stazione. La stazione è progettata per gestire tali sovraccarichi di avvio di breve durata. Questo fenomeno è temporaneo e non deve essere considerato come la potenza continua consentita durante il funzionamento del dispositivo. Se l'aumento del consumo energetico persiste per troppo tempo, i dispositivi di protezione potrebbero attivarsi e l'uscita corrispondente verrà disabilitata.

Accensione/spengimento delle prese CC

ATTENZIONE! Non collegare cavi o dispositivi di alimentazione danneggiati, riparati o modificati a prese di corrente danneggiate. Non collegare cavi alle porte o alle prese di uscita dei dispositivi. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o persino esplosioni.

Per attivare le uscite CC, assicurarsi che il dispositivo sia acceso tramite l'interruttore principale, quindi premere brevemente il pulsante di uscita CC. L'attivazione della sezione CC è indicata sul display LCD dalle corrispondenti indicazioni di uscita CC.

Porta di uscita USB-A (QC 3.0) Presto La funzione di ricarica (ricarica rapida) consente di ricaricare i dispositivi mobili compatibili con la tecnologia Fast Charging 3.0. La funzione di ricarica rapida funziona solo con i dispositivi che supportano questa modalità di ricarica. Si prega di verificare le specifiche del dispositivo collegato o di 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 140W) Power Delivery consente di ricaricare rapidamente dispositivi e alimentare monitor, come i monitor USB-C, con una potenza fino a 140W. Questa tecnologia riconosce automaticamente il dispositivo collegato e regola di conseguenza la tensione e la corrente di ricarica. Offre livelli di potenza superiori. La ricarica rapida funziona solo con dispositivi che supportano questa funzione. Si prega di verificare le specifiche del dispositivo collegato o di contattare il produttore del dispositivo.

L'uscita 12V CC per auto consente di alimentare dispositivi a 12V CC, collegati tramite un cavo con una spina che si inserisce nella presa accendisigari dell'auto.

Accensione/spengimento delle prese di corrente alternata (CA)

ATTENZIONE! Non collegare cavi o dispositivi di alimentazione danneggiati, riparati o modificati a prese di corrente danneggiate. Non collegare cavi alle porte o alle prese di uscita dei dispositivi. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o persino esplosioni.

La presa di uscita CA può essere utilizzata per collegare un dispositivo che richiede alimentazione di rete con i parametri indicati sulla targhetta e sulla tabella dei dati tecnici del dispositivo stesso, come ad esempio un televisore, un computer portatile o un frullatore. Prima di collegare i dispositivi alla stazione di ricarica, assicurarsi (consultando la tabella dei dati tecnici) che la potenza totale di tutti i dispositivi non superi la potenza nominale della stazione di ricarica. Il collegamento di dispositivi con una potenza totale superiore alla potenza nominale della stazione di ricarica potrebbe sovraccaricare e/o danneggiare il dispositivo.

Per attivare le prese CA, assicurarsi che il dispositivo sia acceso. Quindi, premere brevemente l'interruttore delle prese CA. Il display LCD mostrerà i parametri di uscita CA, indicando che tutte le prese CA sono attive. Per disattivare le prese CA, premere nuovamente brevemente l'interruttore delle prese CA. I parametri di uscita CA scompariranno dal display, indicando che le prese sono state disattivate. Spegnerle le prese CA quando non vengono utilizzate contribuisce a risparmiare la batteria.

Funzione EPS

di alimentazione di emergenza (EPS) che consente alla centrale elettrica di funzionare come alimentatore in situazioni di emergenza. Questa funzione mantiene l'alimentazione ai carichi collegati in caso di interruzione della rete elettrica o di condizioni di alimentazione anormale. Per utilizzare questa funzione, collegare la stazione di alimentazione a una presa a muro utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione, inserendolo nell'apposita porta sul dispositivo. Quindi, accendere le prese CA tramite l'interruttore CA e collegare i ricevitori alle prese CA 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 situazioni di emergenza e non è destinata a dispositivi con elevati requisiti di continuità di alimentazione. Non collegare alle prese di uscita CA dispositivi quali apparecchiature mediche, dispositivi di supporto vitale, server di dati, workstation 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 a 230 V CA 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. Il superamento della potenza totale di 2000 W potrebbe causare un'indicazione di sovraccarico e lo spegnimento automatico del dispositivo.

Protezione da sovraccarico

Se la corrente alternata assorbita dalla rete elettrica supera i 16 A, la protezione da sovraccarico del dispositivo si attiverà e il circuito verrà interrotto per proteggere l'alimentatore. In questo caso, scollegare tutti i cavi dalla presa di corrente del dispositivo, assicurarsi che la corrente di rete non superi i 16 A e che la fonte di alimentazione soddisfi i requisiti del dispositivo. Dopo aver verificato i parametri di ingresso, premere il pulsante di protezione da sovraccarico accanto alla presa di corrente per riprendere il funzionamento.

Display LCD (IV)

Di seguito viene fornita una descrizione dei simboli visualizzati sul display della centrale elettrica:

- Indicatore del tempo di scarica rimanente - Visualizza il tempo di funzionamento stimato della centrale elettrica fino al completo esaurimento della batteria (in minuti e ore).
- Indicatore di connessione wireless: indica una connessione attiva a un dispositivo mobile tramite comunicazione wireless.
- Indicatore di funzionamento della ventola di raffreddamento: si accende quando la ventola è attiva.
- Anello di capacità della batteria - Indicatore grafico segmentato del livello di carica della batteria.

- e. Indicatore di avviso di errore: si accende quando viene rilevata un'anomalia nel funzionamento del dispositivo.
- f. Indicatore percentuale di capacità della batteria - Visualizza il livello di carica attuale della batteria in percentuale.
- g. Indicatore di potenza in uscita - Mostra il carico attuale dei dispositivi collegati (in watt).
- h. Indicatore di potenza in ingresso - Mostra la potenza attualmente assorbita durante la ricarica (in watt).
- i. Indicatore della frequenza di uscita CA - Visualizza la frequenza di uscita CA corrente (in Hertz).
- j. Indicatore di tensione di uscita CA - Visualizza la tensione di uscita CA corrente (in volt).
- k. Indicatore di protezione da bassa temperatura: si accende quando la temperatura ambiente è troppo bassa.
- l. Indicatore di protezione contro le alte temperature: si accende quando viene superata la temperatura di esercizio consentita.
- m. Indicatore di uscita 12V per auto - Indica la presenza di alimentazione attiva proveniente dalla presa accendisigari dell'auto.
- n. Indicatore della porta USB-C - Indica l'alimentazione attiva proveniente dalle porte USB-C.
- o. Indicatore della porta USB-A - Indica se l'alimentazione è attiva dalle porte USB-A.

Anello di capacità della batteria (V)

L'anello che indica la capacità della batteria mostra il livello di carica residua 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 illuminati indicano la capacità attuale. Durante la ricarica, l'indicatore 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 che indica la 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.

Variazione di frequenza

Per modificare la frequenza operativa, innanzitutto disattivare le uscite CA e CC. Quindi, tenere premuti contemporaneamente l'interruttore della presa CC e l'interruttore principale per circa 3-5 secondi, finché il simbolo della frequenza non lampeggia sul display LCD. Utilizzare l'interruttore della presa CA per selezionare la frequenza desiderata, 50 Hz o 60 Hz. Confermare la selezione tenendo premuto l'interruttore principale finché sul display LCD non lampeggia „SUC“, a indicare che l'impostazione è stata salvata correttamente. Per uscire dalla modalità di modifica della frequenza, tenere premuto nuovamente l'interruttore principale.

Funzionamento wireless tramite app mobile

La centrale elettrica può essere controllata da remoto tramite l'app mobile dedicata Winery, disponibile per il download sulle piattaforme mobili più diffuse. Dopo aver installato l'app, avviala e segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare correttamente la connessione e le funzioni di controllo degli accessi. L'app consente il monitoraggio in tempo reale della carica della batteria e della potenza erogata, la gestione delle impostazioni della centrale, il controllo remoto della potenza erogata e gli aggiornamenti del software del dispositivo. Connetti utilizzando il pulsante IoT.

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 dalla polvere. Se dei detriti penetrano nelle porte, rimuoverli soffiando aria compressa a una pressione non superiore a 0,3 MPa. Assicurarsi che i fori di ventilazione siano liberi da ostruzioni. Se si accumula polvere, aspirare accuratamente i fori di ventilazione. Non utilizzare oggetti duri per pulire le porte, le porte o i fori di ventilazione. Ciò potrebbe causare un cortocircuito o danneggiare il dispositivo.

STOCCAGGIO E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato in un luogo chiuso e ombreggiato, dove la temperatura di conservazione non superi l'intervallo specificato nella tabella e l'umidità relativa sia inferiore al 90%. Durante la conservazione e l'utilizzo, il prodotto deve essere posizionato orizzontalmente sulla sua base. Non conservare o utilizzare la stazione inclinata o su un lato, poiché ciò potrebbe compromettere il raffreddamento e causare sollecitazioni anomale sull'involucro e sui connettori. Per motivi di sicurezza, si sconsiglia di conservare il prodotto a lungo termine a temperature ambiente inferiori a -10 °C o superiori a 45 °C. Attenersi alle raccomandazioni nella sezione „Conservazione della batteria“. Il prodotto deve essere trasportato in conformità con le raccomandazioni nella sezione „Trasporto delle batterie“.

Risoluzione dei problemi

Di seguito è riportata una tabella con i problemi e le possibili soluzioni:

Codice di errore	Stato	Causa	Soluzione
E000	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + Gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA lampeggiano, nessuna uscita	cortocircuito in uscita CA	Premere l'interruttore della presa di uscita CA per ripristinare il funzionamento.
E001	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + Gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA lampeggiano, nessuna uscita	sovraccarico in uscita CA	Premere l'interruttore della presa di uscita CA per ripristinare il funzionamento.

Codice di errore	Stato	Causa	Soluzione
E002	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + Gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA lampeggiano, nessuna uscita	La tensione della batteria all'ingresso dell'inverter è troppo bassa.	Caricare il dispositivo e riattivare la funzione appropriata per ripristinare il funzionamento.
E003	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + Gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA lampeggiano, nessuna uscita	Tensione di uscita CA troppo alta o troppo bassa	Premere l'interruttore della presa di uscita CA per ripristinare il funzionamento.
E004	Indicatore di errore lampeggiante + Indicatore di alimentazione in ingresso lampeggiante, nessun ingresso	Frequenza di ingresso CA errata	Il dispositivo riprenderà automaticamente a funzionare non appena la frequenza tornerà alla normalità.
E005	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + Gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA lampeggiano, nessuna uscita	Tensione del bus interno troppo alta o troppo bassa	Premere l'interruttore della presa di uscita CA per ripristinare il funzionamento.
E006	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di uscita lampeggia + l'indicatore di protezione da alta temperatura lampeggia, nessuna uscita	Surriscaldamento dell'inverter	Spegnere le uscite e lasciare raffreddare l'unità per ripristinare il funzionamento.
E010	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + L'indicatore di uscita auto 12V lampeggia, nessuna uscita	Sovraccarico o cortocircuito della presa da 12V dell'auto	Premere l'interruttore della presa di uscita CC per ripristinare il funzionamento.
E011	Indicatore di errore lampeggiante + Indicatore di potenza in uscita lampeggiante + Indicatore della porta USB-A lampeggiante, nessuna uscita	Sovraccarico o cortocircuito della porta USB-A	Premere l'interruttore della presa di uscita CC per ripristinare il funzionamento.
E012	Indicatore di errore lampeggiante + Indicatore di potenza in uscita lampeggiante + Indicatore della porta USB-C lampeggiante, nessuna uscita	Sovraccarico della porta USB-C	Premere l'interruttore della presa di uscita CC per ripristinare il funzionamento.
E017	Indicatore di errore lampeggiante + indicatore di uscita lampeggiante, nessuna uscita	Anomalia hardware	Premere l'interruttore della presa di uscita CA per ripristinare il funzionamento.
E020	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di potenza in uscita lampeggia	Errore di comunicazione BMS	Contatta il servizio di assistenza
E021	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di potenza in uscita lampeggia	Tensione della singola cella troppo elevata	Interrompere la ricarica e scaricare il dispositivo finché la tensione della batteria non torna alla normalità.
E022	Indicatore di errore lampeggiante + indicatore di uscita lampeggiante, nessuna uscita	Tensione della singola cella troppo bassa	Caricare il dispositivo finché la tensione non torna alla normalità.
E023	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di potenza in uscita lampeggia	Tensione totale della batteria troppo elevata	Interrompere la carica e avviare la scarica fino a quando la tensione della batteria non torna alla normalità.
E024	Indicatore di errore lampeggiante + indicatore di uscita lampeggiante, nessuna uscita	Tensione totale della batteria troppo bassa	Caricare il dispositivo finché la tensione non torna alla normalità.
E025	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di uscita lampeggia + l'indicatore di protezione da alta temperatura lampeggia, nessuna uscita	Temperatura elevata della batteria	Il dispositivo riprenderà automaticamente a funzionare non appena la temperatura tornerà nell'intervallo accettabile.
E026	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di uscita lampeggia + l'indicatore di protezione da bassa temperatura lampeggia, nessuna uscita	Bassa temperatura della batteria	Il dispositivo riprenderà automaticamente a funzionare non appena la temperatura tornerà nell'intervallo accettabile.
E027	L'indicatore di potenza in uscita lampeggia + lampeggiano gli indicatori di tensione e frequenza di uscita CA, nessuna uscita CA, l'uscita CC funziona correttamente	Sovraccarico del sistema, la potenza in uscita CA supera i 2100 VA o la potenza totale in uscita CA e CC supera i 2100 W	Ridurre il carico sulla presa CA e premere l'interruttore della presa CA per ripristinare il funzionamento.
E028	L'indicatore di errore lampeggia + l'indicatore di alimentazione in ingresso lampeggia + l'indicatore di protezione da alta temperatura lampeggia, nessun ingresso	Temperatura troppo elevata durante la ricarica	Ricarica il dispositivo una volta che la temperatura è tornata alla normalità.
E029	L'indicatore di errore lampeggia + L'indicatore di alimentazione in ingresso lampeggia + L'indicatore di protezione da alta temperatura lampeggia, nessun ingresso	surriscaldamento del transistor MOSFET	Il dispositivo riprenderà automaticamente a funzionare non appena la temperatura tornerà nell'intervallo accettabile.

PRODUCTKENMERKEN

Dit draagbare stroomstation is ontworpen om elektrische apparaten van stroom te voorzien op locaties zonder toegang tot het elektriciteitsnet. Dit product kan apparaten van 200-240 V wisselstroom van stroom voorzien en functioneert tevens als power-bank voor draagbare apparaten.

Lees voor gebruik van dit product de volledige handleiding door en bewaar deze. Als u dit product aan iemand anders doorgeeft, voeg deze handleiding dan bij uw aankoop.

De leverancier is niet aansprakelijk voor schade of letsel als gevolg van verkeerd gebruik van het product, het niet naleven van 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 maken de garantie en de rechten van de gebruiker ongeldig.

APPARATUUR

Het product wordt compleet geleverd en hoeft niet gemonteerd te worden. Bij het product worden een kabel meegeleverd om het product op te laden via de sigarettenaansteker in de auto en een kabel om het product op te laden via een stopcontact.

TECHNISCHE GEGEVENS

Parameter	meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-83089
Massa	[kg]	12,05
Afmetingen	[mm]	384 x 232 x 295
Laadtemperatuur	[°C]	0 ~ +40
Ontladingstemperatuur	[°C]	-15 ~ +40
Opslagtemperatuur	[°C]	-20 ~ +60
Nominaal vermogen van het station	[W]	2000
Batterij		
Batterijtype		LiFePO ₄
Batterij-energie	[Wh]	1024
Batterijcapaciteit	[Ah]	20
Nominale batterijspanning	[V d.c.]	51,2
Landing		
- Wisselstroom		
Ingangsspanning	[V~]	190-250
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Maximale nominale stroomsterkte	[A]	6,5
Maximaal vermogen	[W]	1400
- DC-zonnepanelen		
Ingangsspanning	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Ingangsstroom	[A]	14
Maximaal nominaal vermogen	[W]	800
- Automotive DC		
Ingangsspanning	[V d.c.]	12 -15
Ingangsstroom	[A]	8
Uitgangen		
- Wisselstroom		
Nominale spanning	[V~]	200-240
Nominale frequentie	[Hz]	50
Totaal nominaal vermogen*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Spanning / Maximale stroomsterkte	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nominaal vermogen	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Spanning / Maximale stroomsterkte	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Nominaal vermogen	[W]	140

Parameter	meeteenheid	Waarde
- 12V auto		
Spanning / Maximale stroomsterkte	[V d.c.] / [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 goed op de staat van de meegeleverde kabels en snoeren. Als de kabels en snoeren beschadigde isolatie vertonen, of als de stekkers tekenen van beschadiging, scheuren, buigingen, enz. vertonen, mogen ze niet worden gebruikt. Neem bij constatering van schade contact op met een erkend servicecentrum van de fabrikant. Stel het product niet bloot aan neerslag of vocht. Dompel het product niet onder in water of andere vloeistoffen. Vocht in het apparaat kan kortsluiting, brand of zelfs een explosie veroorzaken. Voorkom kortsluiting van het apparaat. Steek geen draden, munten, spijkers, spelden, sleutels of andere metalen voorwerpen in de behuizing, bedieningselementen of aansluitingen van het apparaat. Sluit de stekkers van het laadstation niet aan. Kortsluiting kan brandwonden, brand of een explosie veroorzaken. Bedek het apparaat niet met stoffen, dekens of handdoeken. Voorkom oververhitting van het apparaat. 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 explosie veroorzaken. Gebruik van het product bij temperaturen onder -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 technische gegevens tabel. Onjuist opladen buiten het aangegeven temperatuurbereik 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 aanzienlijke druk uit op de behuizing. Neem voor reparaties contact op met een erkend servicecentrum van de fabrikant. Stel het apparaat niet bloot aan overmatige schokken, bijvoorbeeld tijdens transport. Bescherm het apparaat tegen vallen. Als het product ernstig beschadigd raakt of in het water valt, bewaar het dan op een open plaats, uit de buurt van brandbare materialen, mensen en voorwerpen. Breng het naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf. Prik niet in het product. Plaats het apparaat niet in een magnetron of in een drukvat. Houd het product uit de buurt van open vuur. Houd het product buiten het bereik van kinderen en huisdieren.

Veiligheidsinstructies voor het opladen

Waarschuwing! Controleer vóór het opladen of de behuizing, kabels en stekkers van het product niet beschadigd of gebarsten zijn. Gebruik geen beschadigd product.

Dit product is uitsluitend ontworpen om 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 kabels die door de fabrikant worden aanbevolen om het product op te laden. Het gebruik van ongeschikte kabels kan leiden tot onjuist opladen, beschadiging van de batterij, oververhitting en in extreme gevallen zelfs brand.

Opladen mag alleen plaatsvinden in een afgesloten, droge ruimte, beschermd tegen onbevoegde toegang, met name voor kinderen. Laad het apparaat niet op zonder constant toezicht van een volwassene! Als u de oplaadruimte moet verlaten, stop dan met opladen door de oplader los te koppelen van het product en de stroomvoorziening. Als er rook, een ongewone geur, enz. van het product afkomt, stop dan onmiddellijk met opladen en koppel de oplader los. Zodra het apparaat volledig is opgeladen, koppelt u de oplader of kabel los van het apparaat.

Het product moet mogelijk vóór het eerste gebruik worden opgeladen.

LiFePO₄ (lithiumijzerfosfaat) batterijen vertonen niet het zogenaamde „geheugeneffect“, waardoor ze op elk moment kunnen worden opgeladen. Het is echter aan te raden de batterij tijdens normaal gebruik te ontladen en vervolgens volledig op te laden. Als de aard van het gebruik dit elke keer onmogelijk maakt, moet dit in ieder geval om de paar of tien cycli gebeuren. Batterijen mogen in geen geval worden ontladen door de elektroden kort te sluiten, aangezien dit onherstelbare schade veroorzaakt! Controleer ook niet de laadstatus van de batterij door de elektroden kort te sluiten en te kijken of er vonken ontstaan.

Batterijopslag

Om de levensduur van de batterij te verlengen, is het belangrijk om de juiste opslagomstandigheden te hanteren. De beste prestaties worden behaald wanneer de batterij wordt opgeslagen bij een temperatuur tussen +10 en +30 graden Celsius en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Bij langere opslagperiodes is het raadzaam de batterij elke drie maanden tot 50-70% op te laden. Als het station gedurende langere perioden wordt opgeslagen, moet de batterij minimaal elke zes maanden volledig worden opgeladen, ontladen en opnieuw opgeladen. Het verwaarlozen van dit onderhoud kan leiden tot een permanente verslechtering van de batterijprestaties, een kortere gebruiksduur en een verminderde capaciteit. Vermijd overmatige ontlading van de batterij en opslag in ontladen toestand, aangezien dit de levensduur verkort en onherstelbare schade kan veroorzaken. Tijdens opslag zal de batterij 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 lekkage van elektrolyt. In geval van lekkage, dient u de lekkage te stoppen met een neutraliserend middel. Als elektrolyt in contact komt met de ogen, grondig spoelen met water en onmiddellijk medische hulp inroepen. Gebruik geen gereedschap met een beschadigde batterij. Wanneer de batterij volledig leeg is, dient u deze af te voeren volgens de geldende voorschriften op de locatie waar het product wordt gebruikt.

Batterijtransport

Lithium-ijzerfosfaatbatterijen worden wettelijk beschouwd als gevaarlijke stoffen. De gebruiker van het gereedschap mag het apparaat met de batterij, of de batterijen zelf, over de weg vervoeren. Hiervoor gelden geen aanvullende eisen. Indien het transport wordt uitbesteed aan derden (bijvoorbeeld een koerier), moeten de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen worden nageleefd. Neem vóór verzending contact op met een gekwalificeerde persoon. Beschadigde batterijen mogen niet worden vervoerd. Tijdens het transport moeten verwijderde batterijen uit het gereedschap worden gehaald 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 met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke stoffen moeten worden nageleefd.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

Het product gereedmaken voor gebruik

Het product moet worden uitgepakt en al het verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd. Het is aan te raden de verpakking te bewaren, aangezien deze mogelijk van pas komt bij het vervoer van het product.

Het product in-/uitschakelen

Controleer voordat u het apparaat inschakelt of er geen voorwerpen in de buurt zijn 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 knipperen, en op het lcd-scherm verschijnt een capaciteitsring en een batterijpercentage, waarmee wordt bevestigd dat het apparaat correct is ingeschakeld. De weergegeven informatie en symbolen worden beschreven in het gedeelte „LCD-scherm”. Na het inschakelen van het apparaat kunt u de afzonderlijke AC- of DC-uitgangen in- of uitschakelen door op de bijbehorende schakelaar te drukken. Pictogrammen die overeenkomen met de actieve uitgangen verschijnen op het display. Om de AC- of DC-uitgangen uit te schakelen, drukt u telkens op de betreffende knop. Het bijbehorende pictogram op het display gaat uit, waarmee wordt bevestigd dat de functie is uitgeschakeld.

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop nogmaals ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat „UIT” op het display verschijnt en het scherm zwart wordt.

Het product wordt mogelijk geleverd met een gedeeltelijk opgeladen batterij, maar het wordt aanbevolen deze volledig op te laden voor het eerste gebruik. Waarschuwing ! Laat de batterij nooit volledig ontladen. Volledige ontlading kan permanente schade veroorzaken. Let op: het is raadzaam om de AC- en DC-uitgangen uit te schakelen voordat u het apparaat volledig uitschakelt. De auto-/zone-laadpoort werkt onafhankelijk van de hoofdschakelaar.

Opladen via het elektriciteitsnet

Sluit de AC-laadkabel aan op de stroomaansluiting van het laadstation en vervolgens op een stopcontact. Tijdens het opladen via het lichtnet kunt u de AC-uitgang gebruiken in overeenstemming met de EPS-functie. Het gecombineerde ingangs- en uitgangsvermogen mag niet meer dan 2000 W bedragen. Controleer de laadstatus van de batterij op het LCD-scherm. Een volledig opgeladen batterij wordt aangegeven met 100% op het scherm. Zodra het opladen is voltooid, koppelt u de laadkabel los van het stopcontact en vervolgens van de stroomaansluiting van het product.

Opladen via externe zonnepanelen (II)

Het apparaat kan worden opgeladen met externe zonnepanelen. Gebruik voor het aansluiten van de panelen een kabel met een Anderson-connector die compatibel is met de laadgang van het apparaat. Het is verboden de kabelstekker of de aansluiting van het zonnepaneel aan te passen. Sluit alleen panelen aan met parameters die voldoen aan de specificaties voor opladen via zonne-energie zoals vermeld in de technische gegevenstabel. Het aansluiten van panelen met andere parameters kan het apparaat beschadigen.

Sluit eerst de kabel voor het opladen via de zonnepanelen aan en zorg ervoor dat de connectoren goed vastzitten. Sluit vervolgens de Anderson-connector aan op het voertuig en de ingangen voor het opladen via de zonnepanelen op het apparaat. Tijdens het opladen kunt u de laadstatus op het LCD-scherm in de gaten houden. Zodra het opladen is voltooid, koppelt u de kabel los van de zonnepanelen en het apparaat. Voor een optimale laadefficiëntie plaatst u de panelen zo loodrecht mogelijk op de zonnestralen. Houd er rekening mee dat de laadsnelheid van zonnepanelen afhankelijk is van diverse factoren, waaronder de eigenschappen van de panelen en de weersomstandigheden.

Opladen via een 12V-auto-installatie (III)

Dit product kan worden opgeladen via het elektrische systeem van een voertuig met parameters die overeenkomen met de technische gegevens in de tabel. Gebruik voor het opladen een kabel met een sigarettenaanstekkerplug aan het ene uiteinde en een Anderson-connector aan het andere uiteinde. Raadpleeg vóór het opladen de documentatie van uw voertuig en zorg ervoor dat de motor draait om te voorkomen dat de accu van het voertuig leeg raakt.

Sluit de Anderson-connector van de kabel aan op de auto en de zonne-laadgang van uw apparaat, en steek vervolgens het

andere uiteinde van de kabel in de sigarettenaansteker van uw voertuig.

Controleer tijdens het opladen de status op het display. Zodra het opladen is voltooid, koppelt u de kabel los van de sigarettenaansteker in de auto en vervolgens van de oplaadpoort van uw apparaat. Het product is nu klaar voor gebruik.

Apparaatprestaties

Het totale vermogen van alle apparaten die gelijktijdig op het station zijn aangesloten, zowel op de wisselstroom- als de gelijkstroomuitgang, mag het nominale vermogen dat in de technische gegevenstabel staat vermeld, niet overschrijden.

Tijdens het opstarten kunnen sommige apparaten een kortstondige toename in stroomverbruik ervaren die het nominale vermogen van het station overschrijdt. Het station is ontworpen om dergelijke kortstondige opstartoverbelastingen op te vangen. Dit verschijnsel is tijdelijk en mag niet worden beschouwd als het toelaatbare continue vermogen tijdens de werking van de apparaten. Als het verhoogde stroomverbruik te lang aanhoudt, kunnen beveiligingsmechanismen worden geactiveerd en wordt de betreffende uitgang uitgeschakeld.

Het in- en uitschakelen van gelijkstroomaansluitingen

WAARSCHUWING! Sluit geen beschadigde, gerepareerde of gemodificeerde stroomkabels of apparaten aan op beschadigde stopcontacten. Sluit geen kabels aan op poorten of uitgangen van apparaten. Dit kan leiden tot een elektrische schok, brand of zelfs een explosie.

Om de DC-uitgangen te activeren, moet u ervoor zorgen dat het apparaat is ingeschakeld met de hoofdschakelaar en vervolgens kort op de DC-uitgangsknop drukken. De activering van het DC-gedeelte wordt op het LCD-scherm aangegeven door de bijbehorende DC-uitgangsmarkeringen.

USB-A-uitgangspoort (QC 3.0) Snel Met de snellaadfunctie kunt u mobiele apparaten opladen 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. Deze technologie herkent automatisch het aangesloten apparaat en past de laadspanning en -stroom daarop aan.

De USB-C (PD 140W) Power Delivery-uitgang maakt het mogelijk om apparaten en monitoren, zoals USB-C-monitoren, snel op te laden met een vermogen tot 140W. Deze technologie herkent automatisch het aangesloten apparaat en past de laadspanning en -stroom daarop aan. Het biedt hogere vermogensniveaus. Snelladen werkt alleen op apparaten die deze functie ondersteunen. Controleer de specificaties van het aangesloten apparaat of neem contact op met de fabrikant.

de 12V DC-auto-uitgang kunt u apparaten van stroom voorzien die werken op 12V DC. Deze apparaten worden aangesloten via een kabel met een stekker die in de auto-aansluiting (de zogenaamde sigarettenaansteker) past.

Het in- en uitschakelen van wisselstroomaansluitingen

WAARSCHUWING! Sluit geen beschadigde, gerepareerde of gemodificeerde stroomkabels of apparaten aan op beschadigde stopcontacten. Sluit geen kabels aan op poorten of uitgangen van apparaten. Dit kan leiden tot een elektrische schok, brand of zelfs een explosie.

De AC-uitgang kan worden gebruikt om een apparaat aan te sluiten dat netstroom nodig heeft en voldoet aan de specificaties op het typeplaatje en in de technische gegevenstabel van het apparaat, zoals een tv, laptop of blender. Controleer voordat u apparaten op het laadstation aansluit (door de technische gegevenstabel te raadplegen) of het totale vermogen van alle aangesloten apparaten het maximale vermogen van het laadstation niet overschrijdt. Het aansluiten van apparaten met een totaal vermogen dat hoger is dan het maximale vermogen van het laadstation kan leiden tot overbelasting en/of schade aan het apparaat.

Om de stopcontacten in te schakelen, moet u ervoor zorgen dat het apparaat is ingeschakeld. Druk vervolgens kort op de schakelaar van het stopcontact. Op het LCD-scherm worden de parameters van de wisselstroomuitgang weergegeven, wat aangeeft dat alle stopcontacten actief zijn. Om de stopcontacten uit te schakelen, drukt u nogmaals kort op de schakelaar van het stopcontact. De parameters van de wisselstroomuitgang verdwijnen van het scherm, wat aangeeft dat de stopcontacten zijn uitgeschakeld. Het uitschakelen van de stopcontacten wanneer ze niet in gebruik zijn, helpt de batterij te sparen.

EPS-functie

noodstroomvoorziening (EPS), waardoor het energiestation in noodsituaties als stroomvoorziening kan functioneren. Deze functie zorgt ervoor dat aangesloten apparaten van stroom blijven voorzien in geval van een stroomstoring of abnormale stroomomstandigheden.

Om deze functie te gebruiken, sluit u het voedingsstation aan op een stopcontact met behulp van de meegeleverde voedingskabel. Steek de kabel in de voedingspoort van het apparaat. Schakel vervolgens de stopcontacten in met de schakelaar en sluit de ontvangers aan op de 230V-stopcontacten van het voedingsstation. Onder normale omstandigheden worden de ontvangers rechtstreeks door het lichtnet gevoed. Bij een plotselinge stroomuitval schakelt het apparaat automatisch binnen circa 20 ms over op batterijvoeding, zodat de ontvangers ononderbroken kunnen blijven werken.

WAARSCHUWING! Dit apparaat is geen vervanging voor een professionele ononderbroken stroomvoorziening. De failover-functie is uitsluitend bedoeld voor noodgevallen en niet voor apparaten met hoge eisen aan de stroomcontinuïteit. Sluit geen apparaten zoals medische apparatuur, beademingsapparatuur, dataservers, kritieke werkstations, waterkokers, magnetrons of andere apparaten die hoge piekbelastingen genereren aan op de wisselstroomuitgangen.

Houd er rekening mee dat het totale vermogen van de ontvangers die in EPS-modus op de 230V AC-uitgangen zijn aangesloten, het nominale vermogen zoals vermeld in de technische specificaties van het apparaat niet mag overschrijden. Om een stabiele werking te garanderen, wordt aanbevolen om slechts één ontvanger tegelijk aan te sluiten. Een totaal vermogen van meer dan 2000W kan leiden tot een overbelastingsmelding en automatische uitschakeling van het apparaat.

Overbelastingsbeveiliging

Als de wisselstroom die uit het lichtnet wordt getrokken meer dan 16A bedraagt, treedt de overbelastingsbeveiliging van het apparaat in werking en wordt het circuit onderbroken om de stroomtoevoer te beschermen. Koppel in dat geval alle kabels los van het stopcontact, controleer of de netstroom niet meer dan 16A bedraagt en of de stroombron aan de eisen van het apparaat voldoet. Nadat u de ingangsparameters hebt gecontroleerd, drukt u op de overbelastingsknop naast het stopcontact om het apparaat weer in gebruik te nemen.

LCD-scherm (IV)

Hieronder volgt een beschrijving van de symbolen die op het display van de energiecentrale worden weergegeven:

- a. Indicator resterende ontladtiid - Geeft de geschatte bedrijfstijd van het energiestation weer totdat de batterij volledig is ontladen (in minuten en uren).
- b. Indicator voor draadloze verbinding - Geeft een actieve verbinding met een mobiel apparaat via draadloze communicatie aan.
- c. Indicatielampje voor de koelventilator - Licht op wanneer de ventilator actief is.
- d. Batterijcapaciteitsring - Gesegmenteerde, grafische indicator voor het batterijlaadniveau.
- e. Foutwaarschuwingindicator - Licht op wanneer een afwijking in de werking van het apparaat wordt gedetecteerd.
- f. Batterijcapaciteitsindicator - Geeft het huidige batterijlaadniveau in procenten weer.
- g. Uitgangsvermogensindicator - Geeft de huidige belasting van aangesloten apparaten weer (in watt).
- h. Ingangsvermogensindicator - Geeft het huidige stroomverbruik tijdens het opladen weer (in watt).
- i. Indicator wisselstroomuitgangsfrequentie - Geeft de huidige wisselstroomuitgangsfrequentie weer (in Hertz).
- j. Indicator wisselspanning uitgang - Geeft de huidige wisselspanning van de uitgang weer (in volt).
- k. Indicator voor lage temperatuurbedveiliging - Licht op wanneer de omgevingstemperatuur te laag is.
- l. Indicatie voor oververhittingsbeveiliging - Licht op wanneer de toegestane bedrijfstemperatuur wordt overschreden.
- m. 12V auto-uitgangindicator - Geeft aan dat er actieve stroom afkomstig is van de sigarettenaansteker in de auto.
- n. USB-C-poortindicator - Geeft aan dat er actieve stroomtoevoer is via de USB-C-poorten.
- o. USB-A-poortindicator - Geeft aan dat er actieve stroomtoevoer is via de USB-A-poorten.

Batterijcapaciteitsring (V)

De batterijcapaciteitsring geeft het resterende laadniveau aan en is verdeeld in zes segmenten: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% en 100%. Tijdens de ontlading doven de ringsegmenten één voor één uit, en de overgebleven brandende segmenten geven de actuele capaciteit aan.

Tijdens het opladen knippert de capaciteitsring met de klok mee en wordt het actuele 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 is voltooid, dient u de voedingskabel direct los te koppelen.

Frequentieverandering

Om de werkfrequentie te wijzigen, schakelt u eerst de AC- en DC-uitgangen uit. Houd vervolgens de schakelaar van de DC-uitgang en de hoofdschakelaar tegelijkertijd ongeveer 3 tot 5 seconden ingedrukt totdat het frequentiesymbool op het LCD-scherm knippert. Gebruik de schakelaar van de AC-uitgang om de gewenste frequentie te selecteren: 50 Hz of 60 Hz. Bevestig uw selectie door de hoofdschakelaar ingedrukt te houden totdat „SUC” op het LCD-scherm knippert. Dit geeft aan dat de instelling is opgeslagen. Om de frequentiewijzigingsmodus te verlaten, houdt u de hoofdschakelaar opnieuw ingedrukt.

Draadloze bediening via mobiele app

Het energiestation kan op afstand worden bediend met de speciale Winergy -app, die beschikbaar is voor de meest populaire mobiele platforms. Na installatie van de app start u deze en volgt u de aanwijzingen op het scherm om de verbinding en toegangscontrole correct te configureren. Met de app kunt u de batterijstatus en het uitgangsvermogen in realtime controleren, de stationinstellingen beheren, het uitgangsvermogen op afstand regelen en software-updates uitvoeren. Verbinden kan via de IoT-knop.

ONDERHOUD

Reinig de behuizing van het product met een zachte, droge doek. Dompel het product niet onder in water of andere vloeistoffen. Bescherm de poorten van het product tegen vuil. Als er vuil in de poort terechtkomt, blaas dit er dan uit met perslucht met een druk van maximaal 0,3 MPa. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen vrij zijn. Als er vuil in de ventilatieopeningen zit, zuig deze dan voorzichtig schoon met een stofzuiger. Gebruik geen harde voorwerpen om de poorten of ventilatieopeningen schoon te maken. Dit kan kortsluiting veroorzaken of het apparaat beschadigen.

OPSLAG EN TRANSPORT

Het product moet worden opgeslagen in een afgesloten, schaduwrijke ruimte waar de opslagtemperatuur het in de tabel aangegeven bereik niet overschrijdt en de relatieve luchtvochtigheid lager is dan 90%. Tijdens opslag en gebruik moet het product horizontaal op de basis worden geplaatst. Bewaar of gebruik het station niet schuin of op zijn zij, aangezien dit de koeling kan belemmeren en abnormale spanning op de behuizing en de aansluitingen kan veroorzaken. Om veiligheidsredenen wordt langdurige opslag van het product bij omgevingstem-

peraturen onder -10 °C of boven 45 °C afgeraden. Volg de aanbevelingen in het gedeelte 'De batterij opslaan'. Het product moet worden vervoerd in overeenstemming met de aanbevelingen in het gedeelte 'Batterijen vervoeren'.

Probleemoplossing

Hieronder staat een tabel met problemen en hun mogelijke oplossingen:

Foutcode	Status	Oorzaak	Oplossing
E000	Foutindicator knippert + Uitgangsvermogensindicator knippert + Indicatoren voor wisselspanning en -frequentie knipperen, geen uitgang	kortsluiting van de wisselstroomuitgang	Druk op de schakelaar van het stopcontact om de werking te hervatten.
E001	Foutindicator knippert + Uitgangsvermogensindicator knippert + Indicatoren voor wisselspanning en -frequentie knipperen, geen uitgang	AC-uitgangsoverbelasting	Druk op de schakelaar van het stopcontact om de werking te hervatten.
E002	Foutindicator knippert + Uitgangsvermogensindicator knippert + Indicatoren voor wisselspanning en -frequentie knipperen, geen uitgang	De accuspanning bij de ingang van de omvormer is te laag.	Laad het apparaat op en schakel de betreffende functie opnieuw in om de werking te herstellen.
E003	Foutindicator knippert + Uitgangsvermogensindicator knippert + Indicatoren voor wisselspanning en -frequentie knipperen, geen uitgang	De wisselspanning aan de uitgang is te hoog of te laag.	Druk op de schakelaar van het stopcontact om de werking te hervatten.
E004	Foutindicator knippert + Ingangsvermogensindicator knippert, geen ingangssignaal	Onjuiste wisselstroomingangsfrequentie	Het apparaat zal automatisch weer functioneren zodra de frequentie normaliseert.
E005	Foutindicator knippert + Uitgangsvermogensindicator knippert + Indicatoren voor wisselspanning en -frequentie knipperen, geen uitgang	De interne busspanning is te hoog of te laag.	Druk op de schakelaar van het stopcontact om de werking te hervatten.
E006	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert + indicator voor oververhittingsbeveiliging knippert, geen uitgang	Oververhitting van de omvormer	Schakel de uitgangen uit en laat het apparaat afkoelen om de werking te hervatten.
E010	Foutindicator knippert + 12V auto-uitgangindicator knippert, geen output	Overbelasting of kortsluiting van de 12V-autoaansluiting	Druk op de schakelaar van de DC-uitgang om de werking te hervatten.
E011	Foutindicator knippert + Stroomuitgangindicator knippert + USB-A-poortindicator knippert, geen output	Overbelasting of kortsluiting van de USB-A-poort	Druk op de schakelaar van de DC-uitgang om de werking te hervatten.
E012	Foutindicator knippert + Stroomuitgangindicator knippert + USB-C-poortindicator knippert, geen output	Overbelasting van de USB-C-poort	Druk op de schakelaar van de DC-uitgang om de werking te hervatten.
E017	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert, geen output	Hardwareafwijking	Druk op de schakelaar van het stopcontact om de werking te hervatten.
E020	Foutindicator knippert + uitgangsvermogensindicator knippert	BMS-communicatiefout	Neem contact op met de klantenservice voor ondersteuning.
E021	Foutindicator knippert + uitgangsvermogensindicator knippert	De spanning van de afzonderlijke cellen is te hoog.	Stop met opladen en ontlad het apparaat totdat de batterijspanning weer normaal is.
E022	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert, geen output	De spanning van de afzonderlijke cellen is te laag.	Laad het apparaat op totdat de spanning weer normaal is.
E023	Foutindicator knippert + uitgangsvermogensindicator knippert	De totale accuspanning is te hoog.	Stop met opladen en begin met ontladen totdat de accuspanning weer normaal is.
E024	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert, geen output	De totale accuspanning is te laag.	Laad het apparaat op totdat de spanning weer normaal is.
E025	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert + indicator voor oververhittingsbeveiliging knippert, geen uitgang	Hoge batterijtemperatuur	Het apparaat zal automatisch de werking hervatten zodra de temperatuur weer binnen het acceptabele bereik ligt.
E026	Foutindicator knippert + uitgangindicator knippert + indicator voor onder temperatuurbeveiliging knippert, geen uitgang	Lage batterijtemperatuur	Het apparaat zal automatisch de werking hervatten zodra de temperatuur weer binnen het acceptabele bereik ligt.
E027	De indicator voor het uitgangsvermogen knippert + de indicatoren voor de wisselspanning en -frequentie knipperen, geen wisselstroomuitgang, de gelijkstroomuitgang werkt naar behoren	Systeemoverbelasting, AC-uitgangsvermogen overschrijdt 2100 VA of het totale AC- en DC-uitgangsvermogen overschrijdt 2100 W.	Verminder de belasting van het stopcontact en druk op de aan/uit-schakelaar om het apparaat weer te laten werken.
E028	Foutindicator knippert + Ingangsvermogensindicator knippert + Indicator voor oververhittingsbeveiliging knippert, geen ingangssignaal	De temperatuur is te hoog tijdens het opladen.	Laad het apparaat op zodra de temperatuur weer normaal is.
E029	Foutindicator knippert + Ingangsvermogensindicator knippert + Indicator voor oververhittingsbeveiliging knippert, geen ingangssignaal	MOSFET-transistor oververhitting	Het apparaat zal automatisch de werking hervatten zodra de temperatuur weer binnen het acceptabele bereik ligt.

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 να τροφοδοτεί συσκευές 200-240 V AC και επίσης 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 κακή χρήση του προϊόντος, μη τήρηση των κανονισμών ασφαλείας ή μη τήρηση των οδηγιών σε αυτό το εγχειρίδιο. 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. Τα αξεσουάρ που περιλαμβάνονται στο προϊόν περιλαμβάνουν ένα καλώδιο για τη φόρτιση του προϊόντος από την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου και ένα καλώδιο για τη φόρτιση του προϊόντος από μια πρίζα AC.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
Αριθμός καταλόγου		YT-83089
Μάζα	[kg]	12,05
Διαστάσεις	[mm]	384 x 232 x 295
Θερμοκρασία φόρτισης	[°C]	0 ~ +40
Θερμοκρασία εκκένωσης	[°C]	-15 ~ +40
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20 ~ +60
Ονομαστική ισχύς σταθμού	[W]	2000
Μπαταρία		
Τύπος μπαταρίας		LiFePO ₄
Ενέργεια μπαταρίας	[Wh]	1024
Χωρητικότητα μπαταρίας	[Ah]	20
Ονομαστική τάση μπαταρίας	[V d.c.]	51,2
Προσγείωση		
- Εναλλασσόμενο ρεύμα		
Τάση εισόδου	[V~]	190-250
Ονομαστική συχνότητα	[Hz]	50/60
Μέγιστο ονομαστικό ρεύμα	[A]	6,5
Μέγιστη ισχύς	[W]	1400
- Ηλιακή ενέργεια DC για ηλιακή ενέργεια.		
Τάση εισόδου	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Ρεύμα εισόδου	[A]	14
Μέγιστη ονομαστική ισχύς	[W]	800
- Αυτοκινητοβιομηχανία DC		
Τάση εισόδου	[V d.c.]	12 -15
Ρεύμα εισόδου	[A]	8
Έξοδοι		
- Εναλλασσόμενο ρεύμα		
Ονομαστική τάση	[V~]	200-240
Ονομαστική συχνότητα	[Hz]	50
Συνολική ονομαστική ισχύς*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Ονομαστική ισχύς	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Ονομαστική ισχύς	[W]	140

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
- Αυτοκίνητο 12V		
Τάση / Μέγιστο ρεύμα	[V d.c.] / [A]	12 / 10
Ονομαστική 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 περίβλημα, 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 περίβλημα, τα χειριστήρια ή τις υποδοχές της συσκευής. Μην συνδέετε τις πρίζες του σταθμού φόρτισης. Ένα βραχυκύκλωμα μπορεί να προκαλέσει εγκαυμάτα, 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 εκτός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς. Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το περίβλημα της συσκευής. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στη συσκευή και μην ασκείτε σημαντική πίεση στο περίβλημα 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 φούρο μικροκυμάτων ή σε 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 οξείδιο) 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 μερικές ή δώδεκα κύκλους. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αποφορτίζονται οι μπαταρίες βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια, καθώς αυτό προκαλεί μη αναστρέψιμη ζημιά! Επίσης, μην ελέγχετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια και ελέγχοντας για σπινθήρες.

Αποθήκευση μπαταρίας

Για να παρατείνεται η διάρκεια ζωής της μπαταρίας, διασφαλίστε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης. Η καλύτερη απόδοση θα επιτευχθεί εάν η μπαταρία αποθηκευτεί σε εύρος θερμοκρασίας από +10 έως +30 βαθμούς Κελσίου, με σχετική υγρασία 50%. Για μεγαλύτερες περιόδους αποθήκευσης, φορτίζετε περιοδικά την μπαταρία στο 50-70% κάθε τρεις μήνες. Εάν ο σταθμός αποθηκευτεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα, θα πρέπει να φορτίζεται πλήρως, στη συνέχεια να αποφορτίζεται και στη συνέχεια να επαναφορτίζεται τουλάχιστον κάθε έξι μήνες. Η παραμέληση αυτής της συντήρησης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη υποβάθμιση της απόδοσης

της μπαταρίας, μειωμένο χρόνο λειτουργίας και μειωμένη χωρητικότητα. Αποφύγετε την υπερβολική αποφόρτιση της μπαταρίας και την αποθήκευσή της αποφορτισμένη, καθώς αυτό μειώνει τη διάρκεια ζωής της και μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά. Κατά την αποθήκευση, η μπαταρία θα αποφορτίζεται 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 μετακινηθούν 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 αποσυσκευαστεί 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 συνοδεύεται από μερικούς 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 ζημιά.

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.

Φόρτιση από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης AC στην πρίζα του σταθμού φόρτισης και στη συνέχεια σε μια πρίζα τοίχου. Κατά τη φόρτιση από το δίκτυο ρεύματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την έξοδο AC σύμφωνα με τη λειτουργία EPS. Η συνδυασμένη ισχύς εισόδου και εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2000 W. Η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας θα πρέπει να ελέγχεται στην οθόνη LCD. Η πλήρης φόρτιση της μπαταρίας υποδεικνύεται από την ένδειξη 100% στην οθόνη. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πρίζα τοίχου και στη συνέχεια από την πρίζα του προϊόντος.

Φόρτιση από εξωτερικούς ηλιακούς συλλέκτες (II)

Η συσκευή μπορεί να φορτιστεί από εξωτερικά φωτοβολταϊκά πάνελ. Για να συνδέσετε τα πάνελ, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο που περιλαμβάνεται με βύσμα Anderson που είναι συμβατό με την είσοδο φόρτισης της συσκευής. Απαγορεύεται η τροποποίηση του βύσματος του καλωδίου ή της υποδοχής του φωτοβολταϊκού πάνελ ώστε να ταιριάζει. Συνδέστε στη συσκευή μόνο πάνελ με παραμέτρους που συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές φόρτισης ηλιακής ενέργειας που παρέχονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Η σύνδεση πάνελ με άλλες παραμέτρους ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.

Αρχικά, συνδέστε το καλώδιο φόρτισης ηλιακής ενέργειας στα ηλιακά πάνελ, διασφαλίζοντας ότι οι σύνδεσμοι είναι σωστά συνδεδεμένοι. Στη συνέχεια, συνδέστε το σύνδεσμο Anderson στις εισόδους φόρτισης οχήματος και ηλιακής ενέργειας στη συσκευή. Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, παρακολουθήστε την κατάσταση φόρτισης στην οθόνη LCD. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τα ηλιακά πάνελ και τη συσκευή. Για καλύτερη απόδοση φόρτισης, τοποθετήστε τα πάνελ όσο το δυνατόν πιο κάθετα στις ακτίνες του ήλιου. Λάβετε υπόψη ότι η ταχύτητα φόρτισης των ηλιακών πάνελ εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των παραμέτρων των πάνελ και των καιρικών συνθηκών.

Φόρτιση από εγκατάσταση αυτοκινήτου 12 V (III)

Αυτό το προϊόν μπορεί να φορτιστεί χρησιμοποιώντας το ηλεκτρικό σύστημα ενός οχήματος με παραμέτρους που συμφωνούν με τα τεχνικά δεδομένα που παρέχονται στον πίνακα. Για να φορτίσετε, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο με βύσμα αναπτήρα στο ένα άκρο και υποδοχή Anderson στο άλλο. Πριν από τη φόρτιση, συμβουλευτείτε την τεκμηρίωση του οχήματός σας και βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας λειτουργεί για να αποφύγετε την εξάντληση της μπαταρίας του οχήματος.

Συνδέστε το βύσμα Anderson του καλωδίου στην είσοδο φόρτισης αυτοκινήτου και ηλιακής ενέργειας της συσκευής σας και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή του αναπτήρα του οχήματός σας.

Κατά τη φόρτιση, ελέγξτε την κατάσταση λειτουργίας στην οθόνη. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από την υποδοχή του αναπτήρα του αυτοκινήτου και στη συνέχεια από τη θύρα φόρτισης της συσκευής σας. Το προϊόν είναι έτοιμο για χρήση.

Απόδοση συσκευής

Το άθροισμα της ισχύος όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες ταυτόχρονα στον σταθμό, τόσο στις εξόδους AC όσο και στις εξόδους DC, δεν πρέπει να υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ που δίνεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων.

Κατά την εκκίνηση, ορισμένες συσκευές ενδέχεται να παρουσιάσουν μια σύντομη αύξηση στην κατανάλωση ενέργειας που υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ του σταθμού. Ο σταθμός έχει σχεδιαστεί για να αντέχει σε τέτοιες βραχυπρόθεσμες υπερφορτώσεις εκκίνησης. Αυτό το φαινόμενο είναι προσωρινό και δεν πρέπει να θεωρείται ως η επιτρεπόμενη συνεχής ισχύς κατά τη λειτουργία της συσκευής. Εάν η αυξημένη κατανάλωση ενέργειας επιμένει για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να ενεργοποιηθούν συσκευές προστασίας και η αντίστοιχη έξοδος να απενεργοποιηθεί.

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 εξόδους DC, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη χρησιμοποιώντας τον κύριο διακόπτη και, στη συνέχεια, πατήστε σύντομα το κουμπί εξόδου DC. Η ενεργοποίηση του τμήματος DC υποδεικνύεται στην οθόνη LCD από τις αντίστοιχες σημάνσεις εξόδου DC.

Θύρα εξόδου USB-A (QC 3.0) Γρήγορα Η φόρτιση (γρήγορη φόρτιση) σας επιτρέπει να φορτίζετε κινητές συσκευές 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.

Η θύρα εξόδου παροχής ρεύματος USB-C (PD 140W) σας επιτρέπει να φορτίζετε γρήγορα συσκευές και οθόνες τροφοδοσίας, όπως οθόνες USB-C, με ισχύ έως και 140W. Αυτή η τεχνολογία αναγνωρίζει αυτόματα τη συνδεδεμένη συσκευή και προσαρμόζει ανάλογα την τάση και το ρεύμα φόρτισης. Διαθέτει αυξημένα επίπεδα ισχύος. Η γρήγορη φόρτιση λειτουργεί μόνο σε συσκευές που υποστηρίζουν αυτήν τη λειτουργία. Ελέγξτε τις προδιαγραφές της συνδεδεμένης συσκευής ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της συσκευής.

Η 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.

Η 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 του σταθμού. Η σύνδεση συσκευών με συνολική ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη από την ονομαστική ισχύ του σταθμού 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 οθόνη LCD θα εμφανίσει τις παραμέτρους εξόδου AC, υποδεικνύοντας ότι όλες οι πρίζες AC είναι ενεργές. Για να απενεργοποιήσετε τις πρίζες AC, πατήστε ξανά σύντομα τον διακόπτη της πρίζας AC. Οι παράμετροι εξόδου AC θα εξαφανιστούν από την οθόνη, υποδεικνύοντας ότι οι πρίζες έχουν απενεργοποιηθεί. Η απενεργοποίηση των πριζών AC όταν δεν χρησιμοποιούνται βοηθά στην εξοικονόμηση ενέργειας της μπαταρίας.

Λειτουργία EPS

Τροφοδοτικό Έκτακτης Ανάγκης (EPS), η οποία επιτρέπει στον σταθμό παραγωγής ενέργειας να λειτουργεί ως τροφοδοτικό σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Αυτή η λειτουργία διατηρεί την τροφοδοσία των συνδεδεμένων φορτίων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μη φυσιολογικών συνθηκών τροφοδοσίας.

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. Η υπέρβαση της συνολικής ισχύος άνω των 2000W μπορεί να οδηγήσει σε ένδειξη υπερφόρτωσης και αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής.

Προστασία υπερφόρτωσης

Εάν το ρεύμα εισόδου AC που λαμβάνεται από το δίκτυο υπερβεί τα 16A, η προστασία υπερφόρτωσης της συσκευής θα ενεργοποιηθεί και το κύκλωμα θα διακοπεί για την προστασία της τροφοδοσίας. Σε αυτήν την περίπτωση, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την πρίζα ρεύματος της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το ρεύμα δικτύου δεν υπερβαίνει τα 16A και ότι η πηγή ρεύματος πληροί τις απαιτήσεις της συσκευής. Αφού επαληθεύσετε τις παραμέτρους εισόδου, πατήστε το κουμπί υπερφόρτωσης δίπλα στην πρίζα για να συνεχίσετε τη λειτουργία.

Οθόνη LCD (IV)

Παρακάτω παρουσιάζεται μια περιγραφή των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη του σταθμού παραγωγής ενέργειας:

- a. Ένδειξη Υπολειπόμενου Χρόνου Αποφόρτισης - Εμφανίζει τον εκτιμώμενο χρόνο λειτουργίας του σταθμού παραγωγής ενέργειας μέχρι να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία (σε λεπτά και ώρες).
- b. Ένδειξη ασύρματης σύνδεσης - Υποδεικνύει μια ενεργή σύνδεση με μια κινητή συσκευή μέσω ασύρματης επικοινωνίας.
- c. Ένδειξη λειτουργίας ανεμιστήρα ψύξης - Ανάβει όταν ο ανεμιστήρας είναι ενεργός.
- d. Δακτύλιος χωρητικότητας μπαταρίας - Τμηματοποιημένη, γραφική ένδειξη στάθμης φόρτισης μπαταρίας.
- e. Ένδειξη προειδοποίησης σφάλματος - Ανάβει όταν εντοπιστεί κάποια ανωμαλία στη λειτουργία της συσκευής.
- f. Ένδειξη ποσοστού χωρητικότητας μπαταρίας - Εμφανίζει το τρέχον επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας σε ποσοστό.
- g. Ένδειξη Ισχύος Εξόδου - Δείχνει το τρέχον φορτίο των συνδεδεμένων συσκευών (σε watt).
- h. Ένδειξη τροφοδοσίας εισόδου - Δείχνει την τρέχουσα ισχύ που καταναλώνεται κατά τη φόρτιση (σε watt).
- i. Ένδειξη συχνότητας εξόδου AC - Εμφανίζει την τρέχουσα συχνότητα εξόδου AC (σε Hertz).
- j. Ένδειξη τάσης εξόδου AC - Εμφανίζει την τρέχουσα τάση εξόδου AC (σε volt).
- k. Ένδειξη προστασίας από χαμηλή θερμοκρασία - Ανάβει όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή.
- l. Ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία - Ανάβει όταν ξεπεραστεί η επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας.
- m. Ένδειξη εξόδου αυτοκινήτου 12V - Υποδεικνύει την ενεργή ισχύ από την υποδοχή εξόδου του αναπτήρα του αυτοκινήτου.
- n. Ένδειξη θύρας USB-C - Υποδεικνύει ενεργή τροφοδοσία ρεύματος από θύρες USB-C.
- o. Ένδειξη θύρας USB-A - Υποδεικνύει ενεργή τροφοδοσία ρεύματος από θύρες USB-A.

Δακτύλιος χωρητικότητας μπαταρίας (V)

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 δακτυλίου 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.

Αλλαγή συχνότητας

Για να αλλάξετε τη συχνότητα λειτουργίας, απενεργοποιήστε πρώτα τις εξόδους AC και DC. Στη συνέχεια, πατήστε παρατεταμένα ταυτόχρονα τον διακόπτη υποδοχής DC και τον κύριο διακόπτη για περίπου 3 έως 5 δευτερόλεπτα μέχρι να αναβοσβήσει το σύμβολο συχνότητας στην οθόνη LCD. Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη υποδοχής AC για να επιλέξετε την επιθυμητή συχνότητα, 50 Hz ή 60 Hz. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας κρατώντας πατημένο τον κύριο διακόπτη μέχρι να αναβοσβήσει η ένδειξη „SUC” στην οθόνη LCD, υποδεικνύοντας ότι η ρύθμιση έχει αποθηκευτεί με επιτυχία. Για να βγείτε από τη λειτουργία αλλαγής συχνότητας, πατήστε παρατεταμένα ξανά τον κύριο διακόπτη.

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 ρυθμίσεων του σταθμού, τον απομακρυσμένο έλεγχο εξόδου και τις ενημερώσεις λογισμικού της συσκευής. Συνδεθείτε χρησιμοποιώντας το κουμπί IOT.

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 χρησιμοποιώντας πεπιεσμένο 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 κλειστό, σκιερό μέρος όπου η θερμοκρασία αποθήκευσης δεν υπερβαίνει το εύρος που καθορίζεται στον πίνακα και η σχετική υγρασία είναι κάτω από 90%. Κατά την αποθήκευση και τη χρήση, το προϊόν πρέπει να τοποθετείται οριζόντια στη βάση του. Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε τον σταθμό κεκλιμένος ή στο πλάι, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την ψύξη και να προκαλέσει ασυνήθιστη καταπόνηση στο περίβλημα και τις πρίζες. Για λόγους ασφαλείας, δεν συνιστάται η μακροχρόνια αποθήκευση του προϊόντος σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από -10°C ή άνω των 45°C. Ακολουθήστε τις συστάσεις στην ενότητα «Αποθήκευση της μπαταρίας». Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται σύμφωνα με τις συστάσεις στην ενότητα «Μεταφορά μπαταριών».

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Παρακάτω παρατίθεται ένας πίνακας με τα προβλήματα και τις πιθανές λύσεις τους:

Κωδικός σφάλματος	Κατάσταση	Αιτία	Διάλυμα
Κωδικός σφάλματος	Κατάσταση	Αιτία	Διάλυμα
E000	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + Οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος	Βραχυκύκλωμα εξόδου AC	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E001	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + Οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος	Υπερφόρτωση εξόδου AC	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E002	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + Οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος	Η τάση της μπαταρίας στην είσοδο του μετατροπέα είναι πολύ χαμηλή	Φορτίστε τη συσκευή και ενεργοποιήστε ξανά την κατάλληλη λειτουργία για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E003	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + Οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος	Η τάση εξόδου AC είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E004	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη εισόδου ισχύος αναβοσβήνει, καμία είσοδος	Λανθασμένη συχνότητα εισόδου AC	Η συσκευή θα επαναφέρει αυτόματα τη λειτουργία της μόλις η συχνότητα επανέλθει στο φυσιολογικό.
E005	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + Οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος	Η εσωτερική τάση διαλύου είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E006	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου αναβοσβήνει + η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Υπερθέρμανση μετατροπέα	Απενεργοποιήστε τις εξόδους και αφήστε τη μονάδα να κρυώσει για να αποκατασταθεί η λειτουργία της.
E010	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει + Η ένδειξη εξόδου αυτοκινήτου 12V αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα της πρίζας αυτοκινήτου 12V	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου DC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E011	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει + Η ένδειξη θύρας USB-A αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα θύρας USB-A	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου DC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E012	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει + Η ένδειξη θύρας USB-C αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Υπερφόρτωση θύρας USB-C	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου DC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E017	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Ανωμαλία υλικού	Πατήστε τον διακόπτη εξόδου AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E020	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει	Σφάλμα επικοινωνίας BMS	Επικοινωνήστε με την υπηρεσία για υποστήριξη
E021	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει	Η τάση ενός στοιχείου είναι πολύ υψηλή	Διακόψτε τη φόρτιση και αποφορτίστε τη συσκευή μέχρι η τάση της μπαταρίας να επιστρέψει στο φυσιολογικό.
E022	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Η τάση ενός στοιχείου είναι πολύ χαμηλή	Φορτίστε τη συσκευή μέχρι η τάση να επανέλθει στο φυσιολογικό

Κωδικός σφάλματος	Κατάσταση	Αιτία	Διάλυμα
E023	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου ισχύος αναβοσβήνει	Η συνολική τάση της μπαταρίας είναι πολύ υψηλή	Διακόψτε τη φόρτιση και ξεκινήστε την αποφόρτιση μέχρι η τάση της μπαταρίας να επιστρέψει στο φυσιολογικό.
E024	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Η συνολική τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή	Φορτίστε τη συσκευή μέχρι η τάση να επανέλθει στο φυσιολογικό
E025	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου αναβοσβήνει + η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Υψηλή θερμοκρασία μπαταρίας	Η συσκευή θα συνεχίσει αυτόματα τη λειτουργία της μόλις η θερμοκρασία επιστρέψει στο αποδεκτό εύρος.
E026	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + η ένδειξη εξόδου αναβοσβήνει + η ένδειξη προστασίας από χαμηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει, δεν υπάρχει εξόδος	Χαμηλή θερμοκρασία μπαταρίας	Η συσκευή θα συνεχίσει αυτόματα τη λειτουργία της μόλις η θερμοκρασία επιστρέψει στο αποδεκτό εύρος.
E027	Η ένδειξη ισχύος εξόδου αναβοσβήνει + οι ενδείξεις τάσης και συχνότητας εξόδου AC αναβοσβήνουν, δεν υπάρχει εξόδος AC, η εξόδος DC λειτουργεί σωστά	Υπερφόρτιση συστήματος, η εξόδος AC υπερβαίνει τα 2100 VA ή η συνολική εξόδος AC και DC υπερβαίνει τα 2100 W	Μειώστε το φορτίο στην πρίζα AC και πατήστε τον διακόπτη της πρίζας AC για να επαναφέρετε τη λειτουργία.
E028	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εισόδου αναβοσβήνει + Η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει, χωρίς είσοδο	Η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή κατά τη φόρτιση	Φορτίστε τη συσκευή μόλις η θερμοκρασία επιστρέψει στο φυσιολογικό.
E029	Η ένδειξη σφάλματος αναβοσβήνει + Η ένδειξη ισχύος εισόδου αναβοσβήνει + Η ένδειξη προστασίας από υψηλή θερμοκρασία αναβοσβήνει, χωρίς είσοδο	Υπερθέρμανση τρανζίστορ MOSFET	Η συσκευή θα συνεχίσει αυτόματα τη λειτουργία της μόλις η θερμοκρασία επιστρέψει στο αποδεκτό εύρος.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Тази преносима електроцентрала е предназначена за захранване на електрически устройства на места без достъп до електрическата мрежа. Продуктът може да захранва устройства с променлив ток 200-240 V, а също така да функционира като преносима батерия (power bank).

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 неправилна употреба на продукта, 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 съглобяване. Аксесоарите, включени в продукта, включват кабел за зареждане на продукта от гнездото за запалка на автомобил и кабел за зареждане на продукта от контакт с променливотоков ток.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-83089
Маса	[kg]	12,05
Размери	[mm]	384 x 232 x 295
Температура на зареждане	[°C]	0 ~ +40
Температура на изпускане	[°C]	-15 ~ +40
Температура на съхранение	[°C]	-20 ~ +60
Номинална мощност на станцията	[W]	2000
Батерия		
Тип батерия		LiFePO ₄
Енергия на батерията	[Wh]	1024
Капацитет на батерията	[Ah]	20
Номинално напрежение на батерията	[V d.c.]	51,2
Кацане		
- Променлив ток		
Входно напрежение	[V~]	190-250
Номинална честота	[Hz]	50/60
Максимален номинален ток	[A]	6,5
Максимална мощност	[W]	1400
- DC слънчева енергия		
Входно напрежение	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Входен ток	[A]	14
Максимална номинална мощност	[W]	800
- Автомобилен постоянен ток		
Входно напрежение	[V d.c.]	12 -15
Входен ток	[A]	8
Изходи		
- Променлив ток		
Номинално напрежение	[V~]	200-240
Номинална честота	[Hz]	50
Обща номинална мощност*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Напрежение / Максимален ток	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Номинална мощност	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
Напрежение / Максимален ток	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Номинална мощност	[W]	140

Параметър	Мерна единица	Стойност
- 12V кола		
Напрежение / Максимален ток	[V d.c.] / [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, шифтове, 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 извън посочения температурен 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 в 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 неотORIZИРАН достъп, особено от деца. Не зареждайте без постоянен надзор от възрастен! Ако трябва да напуснете помещението за зареждане, спрете зареждането, като изключите зарядното устройство от продукта и захранването. Ако от продукта се отдели 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. При никакви обстоятелства батерията не трябва да се разрежда чрез късо съединение на електродите, тъй като това причинява необратими повреди! Също така, не проверявайте състоянието на зареждане на батерията чрез късо съединение на електродите и проверка за искри.

Съхранение на батерията

За да удължите живота на батерията, осигурете подходящи условия за съхранение. Най-добра производителност ще се постигне, ако батерията се съхранява в температурен диапазон от +10 до +30 градуса по Целзий, с относителна влажност 50%. За по-дълги периоди на съхранение, периодично зареждайте батерията до 50-70% на всеки три месеца. Ако станцията се съхранява за продължителни периоди, тя трябва да се зареди напълно, след това да се разрежи и накрая да се презарежи поне на всеки шест месеца. Пренебрегването на тази поддръжка може да доведе до трайно влошаване

на производителността на батерията, намалено време за работа и намален капацитет. Избягвайте презареждането на батерията и съхранението ѝ в разредено състояние, тъй като това скъсява живота ѝ и може да причини необратими повреди. По време на съхранение батерията постепенно ще се разрежи 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 течас 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 инструментa 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 за AC или DC контакт. Икони, съответстващи на активните контакти, ще се появят на дисплея. За да деактивирате AC или DC изходите, натискайте 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 първа употреба. Внимание! Никога не позволявайте батерията да се презареди. 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.

Зареждане от електрическата мрежа

Свържете кабела за зареждане с променлив ток към контакта на зарядната станция и след това към контакта на стената. Докато зареждате от електрическата мрежа, можете да използвате изхода за променлив ток в съответствие с функцията EPS. Комбинираната входна и изходна мощност не трябва да надвишава 2000 W. Състоянието на зареждане на батерията трябва да се провери на LCD дисплея. Пълното зареждане на батерията се показва със 100% отчитане на дисплея. След като зареждането приключи, изключете кабела за зареждане от контакта на стената и след това от контакта на продукта.

Зареждане от външни слънчеви панели (II)

Устройството може да се зарежда от външни фотоволтаични панели. За да свържете панелите, използвайте кабел, завършващ с конектор Anderson, съвместим с входа за зареждане на устройството. Модифицирането на щепсела на кабела или контакта на фотоволтаичния панел е забранено. Свързвайте към устройството само панели с параметри, които отговарят на спецификациите за соларно зареждане, посочени в таблицата с технически данни. Свързването на панели с други параметри може да повреди устройството.

Първо, свържете кабела за зареждане на слънчевата енергия към слънчевите панели, като се уверите, че конекторите са правилно свързани. След това свържете конектора Anderson към входовете за зареждане на превозното средство и слънчевата енергия на устройството. По време на зареждане следете състоянието на зареждане на LCD дисплея. След като зареждането приключи, изключете кабела от слънчевите панели и устройството. За най-добра ефективност на зареждането, позиционирайте панелите възможно най-перпендикулярно на слънчевите лъчи. Моля, обърнете внимание, че скоростта на зареждане на слънчевите панели зависи от много фактори, включително параметри на панела и метеорологични условия.

Зареждане от 12 V автомобилна инсталация (III)

Този продукт може да се зарежда от електрическата система на превозното средство с параметри, съответстващи на техническите данни, посочени в таблицата. За зареждане използвайте кабел с щепсел за запалка в единия край и конектор Anderson в другия. Преди зареждане, вижте документацията на превозното средство и се уверете, че двигателят работи, за да предотвратите изтощаване на акумулатора му.

Свържете Anderson конектора на кабела към входа за зареждане на автомобила и слънчевата батерия на вашето устройство, след което поставете другия край на кабела в гнездото за запалка на автомобила.

Докато зареждате, проверете работното състояние на дисплея. След като зареждането приключи, изключете кабела от запалката на автомобила и след това от порта за зареждане на устройството. Продуктът е готов за употреба.

Производителност на устройството

Сумата от мощността на всички устройства, свързани едновременно към станцията, както към променливотоковия, така и към постояннотоковия изход, не трябва да надвишава номиналната мощност, посочена в таблицата с технически данни. По време на стартиране, някои устройства могат да претърпят краткотрайно увеличение на консумацията на енергия, което надвишава номиналната мощност на станцията. Станцията е проектирана да поема такива краткотрайни претоварвания при стартиране. Това явление е временно и не трябва да се счита за допустима непрекъсната мощност по време на работа на устройството. Ако увеличената консумация на енергия продължи твърде дълго, защитните устройства могат да се задействат и съответният изход ще бъде деактивиран.

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 изходите, уверете се, че устройството е включено с главния превключвател, след което натиснете за кратко бутона за DC изход. Активирането на DC секцията се показва на LCD дисплея чрез съответните обозначения на DC изхода. **USB-A изходен порт (QC 3.0)** Бързо Зареждане (бързо зареждане) ви позволява да зареждате 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 140W) Power Delivery ви позволява бързо да зареждате устройства и монитори, като например USB-C монитори, с мощност до 140 W. Тази технология автоматично разпознава свързаното устройство и съответно регулира напрежението и тока на зареждане. Тя се отличава с повишени нива на мощност. Бързото зареждане ще работи само на устройства, които поддържат тази функция. Моля, проверете спецификациите на свързаното устройство или се свържете с производителя на устройството.

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.

Изходният 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 устройства към зарядната станция, уверете се (като проверите таблицата с технически данни), че общата мощност на всички устройства не надвишава мощността на зарядната станция. Свързването на устройства с обща мощност, по-голяма от мощността на зарядната станция, може да претовари и/или повреди устройството. За да включите променливотоковите контакти, уверете се, че устройството е включено. След това натиснете за кратко превключвателя на променливотоковия контакт. LCD дисплеят ще покаже параметрите на изходния променливотоков ток, което показва, че всички променливотокови контакти са активни. За да изключите променливотоковите контакти, натиснете за кратко отново превключвателя на променливотоковия контакт. Параметрите на изходния променливотоков ток ще изчезнат от дисплея, което показва, че контактите са изключени. Изключването на променливотоковите контакти, когато не се използват, помага за пестене на енергия от батерията.

Функция EPS

аварийно захранване (EPS), която позволява на електроцентралата да функционира като 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 АС контакти.

Моля, обърнете внимание също, че общата мощност на приемниците, свързани към изходните контакти 230V АС 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. Превисването на общата мощност над 2000W може да доведе до индикация за претоварване и автоматично изключване на устройството.

Защита от претоварване

Ако входният променливотоков ток, консумиран от електрическата мрежа, надвиши 16A, защитата от претоварване на устройството ще се задейства и веригата ще се прекъсне, за да се предпази захранването. В този случай изключете всички кабели от контакта на устройството, уверете се, че токът в мрежата не надвишава 16A и че източникът на захранване отговаря на изискванията на устройството. След като проверите входните параметри, натиснете бутона за претоварване до контакта, за да възобновите работата.

LCD дисплей (IV)

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 безжична връзка - Показва активна връзка с мобилно устройство чрез безжична комуникация.
- c. Индикатор за работа на охлаждащия вентилатор - Светва, когато вентилаторът е активен.
- г. Пръстен за капацитет на батерията - Сегментиран, графичен индикатор за нивото на зареждане на батерията.
- д. Индикатор за предупреждение за грешка - Светва, когато се открие аномалия в работата на устройството.
- f. Индикатор за процент на капацитет на батерията - Показва текущото ниво на зареждане на батерията в проценти.
- ж. Индикатор за изходна мощност - Показва текущото натоварване на свързаните устройства (във ватове).
- h. Индикатор за входна мощност - Показва текущата консумирана мощност по време на зареждане (във ватове).
- i. Индикатор за честота на изходния променлив ток - Показва текущата честота на изходния променлив ток (в херци).
- j. Индикатор за променливотоково изходно напрежение - Показва текущото променливотоково изходно напрежение (във волтове).
- k. Индикатор за защита от ниска температура - Светва, когато околната температура е твърде ниска.
- л. Индикатор за защита от висока температура - Светва, когато допустимата работна температура е превишена.
- м. Индикатор за 12V изход за автомобил - Показва активната мощност от изходния контакт на запалката на автомобила.
- п. Индикатор за USB-C порт - Показва активно захранване от USB-C портите.
- o. Индикатор за USB-A порт - Показва активно захранване от USB-A портите.

Пръстен за капацитет на батерията (V)

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.

Промяна на честотата

За да промените работната честота, първо изключете АС и DC изходите. След това едновременно натиснете и задръжте DC ключа и главния превключвател за приблизително 3 до 5 секунди, докато символът за честота започне да мига на LCD дисплея. Използвайте АС ключа, за да изберете желаната честота, 50 Hz или 60 Hz. Потвърдете избора си, като задръжте главния превключвател, докато LCD дисплеят започне да мига „SUC“, което показва, че настройката е успешно запазена. За да излезете от режим на промяна на честотата, натиснете и задръжте отново главния превключвател.

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 връзката и функциите за контрол на достъпа. Приложението позволява наблюдение в реално време на заряда на батерията и изходната мощност, управление на настройките на станция-

та, дистанционно управление на изхода и актуализации на софтуера на устройството. Свържете се с помощта на бутона IOT.

ПОДДРЪЖКА

Почиствайте корпуса на продукта с мека, суха кърпа. Не потапяйте продукта във вода или друга течност. Пазете портите на продукта от замърсявания. Ако в порта попаднат замърсявания, издухайте ги със струя състен 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 портите, отворите или вентилационните отвори. Това може да причини късо съединение или да повреди устройството.

СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Продуктът трябва да се съхранява на затворено, сенчесто място, където температурата на съхранение не надвишава посочения в таблицата диапазон, а относителната влажност е под 90%. По време на съхранение и употреба продуктът трябва да се постави хоризонтално върху основата си. Не съхранявайте и не използвайте станцията наклонена или настрани, тъй като това може да влоши охлаждането и да причини необичайно натоварване на корпуса и контактите. От съображения за безопасност не се препоръчва дългосрочно съхранение на продукта при температури на околната среда под -10°C или над 45°C. Следвайте препоръките в раздела „Съхранение на батерията“. Продуктът трябва да се транспортира в съответствие с препоръките 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 грешка мига + Индикаторът за изходна мощност мига + Индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма изход	Късо съединение на променливотоковия изход	Натиснете превключвателя на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E001	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за изходна мощност мига + Индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма изход	Претоварване на променливотоковия изход	Натиснете превключвателя на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E002	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за изходна мощност мига + Индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма изход	Напрежението на батерията на входа на инвертора е твърде ниско	Заредете устройството и активирайте отново съответната функция, за да възстановите работата.
E003	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за изходна мощност мига + Индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма изход	Изходното променливотоково напрежение е твърде високо или твърде ниско	Натиснете превключвателя на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E004	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за входно захранване мига, няма вход	Неправилна честота на входния променлив ток	Устройството автоматично ще възстанови работата си, след като честотата се върне към нормалното.
E005	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за изходна мощност мига + Индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма изход	Вътрешното напрежение на шината е твърде високо или твърде ниско	Натиснете превключвателя на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E006	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изход мига + индикаторът за защита от висока температура мига, няма изход	Прегряване на инвертора	Изключете изходите и оставете устройството да се охлади, за да възстановите работата му.
E010	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за изходно захранване мига + Индикаторът за 12V изход за автомобил мига, няма изход	Претоварване или късо съединение на 12V автомобилния контакт	Натиснете превключвателя на DC изхода, за да възстановите работата.
E011	Мигащ индикатор за грешка + Мигащ индикатор за захранване + Мигащ индикатор за USB-A порт, няма изход	Претоварване или късо съединение на USB-A порта	Натиснете превключвателя на DC изхода, за да възстановите работата.
E012	Мигащ индикатор за грешка + Мигащ индикатор за захранване + Мигащ индикатор за USB-C порт, няма изход	Претоварване на USB-C порта	Натиснете превключвателя на DC изхода, за да възстановите работата.
E017	Мигащ индикатор за грешка + мигащ индикатор за изход, няма изход	Хардуерна аномалия	Натиснете превключвателя на изхода за променлив ток, за да възстановите работата.
E020	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изходна мощност мига	Грешка в комуникацията на BMS	Свържете се с отдела за поддръжка
E021	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изходна мощност мига	Напрежението на единичната клетка е твърде високо	Спрете зареждането и разредете устройството, докато напрежението на батерията се върне към нормалното.

Код на грешка	Статус	Причина	Решение
E022	Мигащ индикатор за грешка + мигащ индикатор за изход, няма изход	Напрежението на единичната клетка е твърде ниско	Зареждайте устройството, докато напрежението се върне към нормалното
E023	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изходна мощност мига	Общото напрежение на батерията е твърде високо	Спрете зареждането и започнете да разреждате батерията, докато напрежението ѝ се върне към нормалното.
E024	Мигащ индикатор за грешка + мигащ индикатор за изход, няма изход	Общото напрежение на батерията е твърде ниско	Зареждайте устройството, докато напрежението се върне към нормалното
E025	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изход мига + индикаторът за защита от висока температура мига, няма изход	Висока температура на батерията	Устройството автоматично ще възобнови работата си, след като температурата се върне в приемливите граници.
E026	Индикаторът за грешка мига + индикаторът за изход мига + индикаторът за защита от ниска температура мига, няма изход	Ниска температура на батерията	Устройството автоматично ще възобнови работата си, след като температурата се върне в приемливите граници.
E027	Индикаторът за изходна мощност мига + индикаторите за променливотоково изходно напрежение и честота мигат, няма променливотоково изходно напрежение, постоянният изход работи правилно	Претоварване на системата, изходният променлив ток надвишава 2100 VA или общият изходен променлив и постоянен ток надвишава 2100 W	Намалете натоварването на променливотоковия контакт и натиснете превключвателя на променливотоковия контакт, за да възстановите работата.
E028	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за входно захранване мига + Индикаторът за защита от висока температура мига, няма вход	Температурата е твърде висока по време на зареждане	Заредете устройството, след като температурата се върне към нормалните си стойности.
E029	Индикаторът за грешка мига + Индикаторът за входно захранване мига + Индикаторът за защита от висока температура мига, няма вход	Прегряване на MOSFET транзистора	Устройството автоматично ще възобнови работата си, след като температурата се върне в приемливите граници.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Uma central elétrica portátil é usada para alimentar dispositivos elétricos em locais onde não há acesso à rede elétrica. O produto permite alimentar dispositivos de rede de 200-240 V~ e funcionar como um power bank para alimentar dispositivos móveis.

Por favor, leia e guarde o manual completo antes de usar o produto. Se der o produto a outros, deve entregá-lo com instruções.

O fornecedor não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes de uso indevido, incumprimento das normas de segurança e das recomendações deste manual. A manutenção não descrita no manual do utilizador, alterações na construção elétrica e outras modificações anularão os direitos do utilizador ao abrigo da garantia e garantia.

EQUIPAMENTO

O produto é entregue em estado completo e não requer montagem. Os acessórios são fornecidos com o produto: um cabo para carregar o produto a partir da tomada do isqueiro e um cabo para carregar o produto pela rede elétrica.

ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Número da peça		YT-83089
Missa	[kg]	12,05
Dimensões	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura de carga	[°C]	0 ~ +40
Temperatura de descarga	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20 ~ +60
Potência nominal da estação	[W]	2000
Bateria		
Tipo de bateria		LiFePO ₄
Energia da bateria	[Wh]	1024
Capacidade da bateria	[Ah]	20
Tensão nominal da bateria	[V d.c.]	51,2
Carregamento		
- Corrente alternada		
Tensão de entrada	[V~]	190-250
Frequência classificada	[Hz]	50/60
Corrente Máxima Nominal	[A]	6,5
Potência máxima	[W]	1400
- Solar DC		
Tensão de entrada	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Corrente de Entrada	[A]	14
Potência máxima nominal	[W]	800
- Corrente contínua automóvel		
Tensão de entrada	[V d.c.]	12 -15
Corrente de Entrada	[A]	8
Saídas		
- Corrente alternada		
		4x
Tensão nominal	[V~]	200-240
Frequência classificada	[Hz]	50
Potência Total Nominal*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
		2x
Tensão / Corrente Máxima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Potência nominal	[W]	18
- USB-C (PD 140W)		
		2x
Tensão / Corrente Máxima	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Potência nominal	[W]	140
- Automóvel de 12 V		
Tensão / Corrente Máxima	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Potência nominal	[W]	120
Função EPS		
Hora de troca	[ms]	20

* Capacidade total de todas as tomadas.

CONDIÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Instruções de Segurança para Utilização

Antes de cada utilização, certifique-se de que o produto não está danificado. Qualquer dano na caixa, na forma de, por exemplo, fissuras, amolgadelas ou elementos partidos, desqualifica o produto para uso posterior. Preste especial atenção ao estado dos cabos e fios incluídos no produto. Se os fios e cabos apresentarem isolamento danificado, as fichas apresentarem sinais de danos, fissuras, dobras, etc., não os utilize. Se forem encontrados danos, contacte o centro de assistência autorizado pelo fabricante. Não exponha o produto à precipitação e à humidade. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. A humidade no dispositivo pode causar um curto-circuito, um incêndio ou até uma explosão. Não faça curto-circuito. É proibido colocar fios, moedas, pregos, pinos, chaves e outros componentes metálicos na carcaça, controles e tomadas do aparelho. É proibido ligar as tomadas das estações de carregamento. Um curto-circuito pode resultar em queimaduras, incêndio ou explosão. Não cubra o aparelho com tecidos, cobertores ou toalhas. Não permita que o aparelho sobreaqueça. Não exponha o aparelho à luz solar direta. Mantenha o produto longe de fontes de calor. Expor o dispositivo ao fogo ou a temperaturas elevadas acima de 60°C pode resultar em incêndio e/ou explosão. A utilização do produto a temperaturas abaixo de -20°C resultará numa redução significativa do desempenho do dispositivo. Siga as recomendações do manual de segurança de carregamento. Não carregue o dispositivo a uma temperatura fora do intervalo especificado na tabela técnica de dados. Um 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 eletrodoméstico você mesmo. Não coloque objetos pesados em cima do dispositivo nem aplique muita pressão na carcaça do dispositivo. Contacte o centro de assistência autorizado do fabricante para reparação. Não exponha o dispositivo a choques excessivos, por exemplo, durante o transporte. Proteja o aparelho de queda. Se o produto estiver gravemente danificado ou cair na água, coloque-o numa área aberta, longe de materiais inflamáveis, pessoas e objetos. Deve ser entregue a um ponto especializado de eliminação de resíduos. Não fure o produto. Não coloque o aparelho num micro-ondas nem num 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

Atenção! Antes de carregar, certifique-se de que o corpo do produto, os fios 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 usar qualquer método de carregamento que não seja o carregador ou o cabo fornecido. Use 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 na bateria, sobreaquecimento e, em casos extremos, até incêndio.

A carga só pode ocorrer numa sala fechada e seca e protegida do acesso de pessoas não autorizadas, especialmente crianças. Não cobre sem supervisão adulta em todos os momentos! Se precisares de sair da sala de carregamento, para de carregar desligando o carregador do produto e da rede. Caso saia fumo do produto, cheiro suspeito, etc. Pare imediatamente o carregamento e desligue o carregador. Quando o dispositivo estiver totalmente carregado, desligue o carregador ou o cabo do dispositivo.

O produto pode precisar de ser carregado antes da primeira utilização.

As baterias LiFePO₄ (fosfato de ferro de lítio) não possuem o chamado „efeito de memória”, que permite que sejam recarregadas a qualquer momento. No entanto, recomenda-se descarregar a bateria durante o funcionamento normal e depois carregá-la até à capacidade máxima. Se, devido à natureza do trabalho, não for possível tratar a bateria desta forma sempre, deve ser feita pelo menos a cada poucos ou uma dúzia de ciclos de trabalho. Em nenhuma circunstância as baterias devem ser descarregadas por curto-circuito nos eletrodos, pois isso causa danos irreparáveis! Além disso, não verifique o estado da carga da bateria fazendo curto-circuito nos eletrodos e verificando a possibilidade de faíscas.

Armazenamento em baterias

Para prolongar a vida útil da bateria, devem ser asseguradas condições adequadas de armazenamento. 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%. No caso de armazenamento prolongado, a bateria deve ser carregada periodicamente, uma vez a cada três meses, até 50-70%. Uma estação armazenada durante um período prolongado deve ser totalmente carregada pelo menos uma vez a cada seis meses, depois descarregada e recarregada. Negligenciar isto pode levar a uma deterioração permanente do desempenho da bateria, redução da vida útil e redução da capacidade da bateria. Não descarregue demasiado a bateria e armazene uma bateria descarregada, pois isso irá encurtar a sua vida útil e pode causar danos irreparáveis. Durante o armazenamento, a bateria irá descarregando gradualmente, devido à fuga de corrente. O processo de autodescarga depende da temperatura de armazenamento; Quanto maior a temperatura, mais rápido é o processo de descarga.

Se a bateria for armazenada de forma inadequada, pode ocorrer fuga de eletrólitos. Em caso de fuga, a fuga deve ser protegida com um agente neutralizante. Se o eletrólito entrar em contacto com os olhos, deve enxaguar bem os olhos com água e depois

procurar imediatamente assistência médica. É proibido usar a ferramenta com uma bateria danificada. Se o pack de baterias estiver completamente desgastado, descarte-o de acordo com as regulamentações do local onde o produto é utilizado.

Transporte de baterias

As baterias de fosfato de ferro e lítio são tratadas como materiais perigosos de acordo com regulamentos legais. O utilizador da ferramenta pode transportar o dispositivo com a bateria e as próprias baterias por terra. Não é necessário cumprir quaisquer condições adicionais. Se terceirizar o transporte a terceiros (por exemplo, envio por empresa de estafeta), deve cumprir as regulamentações relativas ao transporte de materiais perigosos. Antes de enviar, por favor contacte uma pessoa com as qualificações adequadas. É proibido transportar baterias danificadas. Durante 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 forma a que não se movam para dentro da embalagem durante o transporte. Devem também ser respeitadas as regulamentações nacionais sobre o transporte de materiais perigosos.

FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO

Preparar o produto para o trabalho

O produto deve ser desembalado e todos os elementos da embalagem devem ser removidos completamente. Recomenda-se manter embalagens que possam ser úteis para transportar o produto.

Ligar e desligar o produto

Antes de ligar, certifique-se de que não há objetos nas proximidades da estação que possam entupir as saídas de ar.

Para ligar o produto, mantenha pressionado o botão de energia durante cerca de 3 segundos – a luz indicadora do botão acende-se e entra no modo pulsante, e o ecrã LCD mostra o anel de capacidade e o indicador de percentagem de bateria, que confirmam que o dispositivo arrancou corretamente. A informação e os símbolos apresentados são descritos na secção „Ecrã LCD”. Depois de ligar o dispositivo, é possível ligar a alimentação das secções de saída AC ou DC individuais – para isso, pressiona o interruptor de tomada AC ou DC correspondente. Ícones correspondentes a slots ativos aparecerão no ecrã. Para desativar as saídas AC ou DC, pressione o botão apropriado cada vez – o ícone correspondente no ecrã desaparecerá, confirmando que a função foi desligada. Para desligar o aparelho, mantenha pressionado o botão de ligar novamente durante cerca de 3 segundos até o ecrã mostrar „DESLIGADO” e o ecrã desligar-se.

O produto pode ter uma bateria parcialmente carregada, mas recomenda-se carregá-lo totalmente antes de o usar pela primeira vez. Aviso! Nunca permita que a bateria fique sobrecarregada. A descarga completa pode causar danos permanentes.

Atenção! Recomenda-se desligar as tomadas de saída AC e DC antes de desligar completamente a unidade. A porta de carregamento do carro/solar funciona independentemente do interruptor principal.

Carregamento a partir da rede elétrica

Liga o cabo de carregamento AC à tomada de alimentação da estação e depois à tomada de rede. Ao carregar a partir da rede, é possível usar a saída AC de acordo com a função EPS. A potência combinada de entrada e saída não deve exceder 2000 W. Verifique o estado de carga da bateria no ecrã LCD. Quando a bateria está totalmente carregada, o ecrã indica 100%. Quando a carga estiver concluída, desligue o cabo de carregamento da tomada elétrica e depois da tomada do produto.

Carregamento a partir de painéis solares externos (II)

O dispositivo tem a capacidade de carregar a partir de painéis fotovoltaicos externos. Para ligar os painéis, use um cabo terminado com um conector Anderson, compatível com a entrada de carregamento do dispositivo. É proibido modificar a ficha do cabo ou da tomada do quadro fotovoltaico para os encaixar juntos. Apenas painéis com parâmetros de acordo com a especificação de carregamento solar indicada na tabela técnica de dados devem estar ligados ao dispositivo. Ligar painéis com outros parâmetros pode causar danos ao dispositivo. A primeira coisa a fazer é ligar o cabo de carregamento solar aos painéis solares, certificando-se de que os conectores estão bem ligados. De seguida, precisa de ligar o conector Anderson ao carro e a entrada de carregamento solar no dispositivo. Durante o carregamento, o estado de funcionamento deve ser controlado no ecrã LCD. Depois de carregar, desligue o cabo dos painéis fotovoltaicos e do dispositivo. Para a melhor eficiência de carregamento, os painéis devem estar posicionados o mais perpendicularmente possível à luz solar. É importante lembrar que a velocidade de carregamento dos painéis fotovoltaicos depende de muitos fatores, incluindo os parâmetros dos painéis e as condições meteorológicas.

Carregamento a partir de um sistema de carro de 12 V (III)

O produto pode ser carregado utilizando o sistema elétrico do veículo, com parâmetros consistentes com os dados técnicos apresentados na tabela. Para carregar, use um cabo terminado de um lado com uma ficha para a tomada do isqueiro e do outro lado com um conector Anderson para ligar o dispositivo. Antes de carregar, consulte a documentação do seu veículo e certifique-se de que o motor está a funcionar para evitar que a bateria do veículo se descarregue.

O conector Anderson do fio deve estar ligado ao carro e à entrada de carregamento solar do dispositivo, e depois a outra extremidade do fio deve ser colocada na ranhura do isqueiro do carro.

Durante a carga, o estado de funcionamento deve ser controlado no ecrã. Quando a carga estiver completa, desligue o cabo da tomada do isqueiro e depois da entrada de carregamento do dispositivo. O produto está pronto para uso.

Desempenho do dispositivo

A soma da potência de todos os dispositivos ligados à estação ao mesmo tempo, tanto para as saídas AC como DC, não deve exceder a potência nominal indicada na tabela de dados técnica.

Durante a comissionamento de alguns dispositivos, pode haver um aumento de curto prazo no consumo de energia que excede a potência nominal da central. A estação foi concebida para ter em conta estas sobrecargas de arranque de curto prazo. Este fenómeno é temporário e não pode ser tratado como alimentação contínua permitida durante o funcionamento do dispositivo. Se o aumento do consumo de energia persistir por demasiado tempo, as proteções podem ativar-se e a saída correspondente será desligada.

Comutação de tomadas DC (DC) ligado/desligado

ATENÇÃO! É proibido ligar cabos e dispositivos de alimentação danificados, reparados ou modificados a uma tomada de alimentação danificada. Não ligue as portas e tomadas de saída do dispositivo com cabos. Isto pode resultar em choque elétrico, incêndio ou até explosão.

Para ligar as saídas DC, certifique-se de que a unidade está ligada com o interruptor principal e depois pressione brevemente o botão de saída DC. A ativação da secção DC é indicada no ecrã LCD pelas respetivas marcações de saída DC.

A porta de saída USB-A (QC 3.0) Quick Charge permite carregar dispositivos móveis que suportam a tecnologia Fast Charge 3.0. A função de carregamento rápido só funciona para dispositivos que suportam este modo de carregamento. Verifique as especificações do dispositivo que está a ligar ou contacte o fabricante. Esta tecnologia reconhece automaticamente o dispositivo ligado e ajusta a tensão e corrente de carga apropriadas.

A porta de saída USB-C (PD 140W) Power Delivery permite carregar rapidamente dispositivos e alimentar monitores, por exemplo, através de um conector USB-C com uma potência até 140 W. Esta tecnologia reconhece automaticamente o dispositivo ligado e ajusta a tensão e corrente de carregamento adequadas. Caracteriza-se 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.

A saída DC de 12V permite alimentar dispositivos com 12V DC, ligados por um cabo terminado por uma ficha que encaixa na tomada do carro (a chamada tomada do isqueiro).

Ligar ou desligar as tomadas de saída AC (corrente alternada)

ATENÇÃO! É proibido ligar cabos e dispositivos de alimentação danificados, reparados ou modificados a uma tomada de alimentação danificada. Não ligue as portas e tomadas de saída do dispositivo com cabos. Isto pode resultar em choque elétrico, incêndio ou até explosão.

Um dispositivo que necessita de alimentação elétrica com os parâmetros especificados na placa de classificação do dispositivo e na tabela com dados técnicos, por exemplo, TV, portátil, liquidificador, pode ser ligado à tomada de saída AC. Antes de ligar os dispositivos à estação de carregamento, certifique-se (consultando a tabela de dados técnicas) de que a potência nominal total de todos os consumidores não é superior à potência nominal oferecida pela central. Ligar dispositivos com uma potência total superior à potência nominal oferecida pela central pode resultar em sobrecarga e/ou danos no dispositivo.

Para ligar as tomadas de saída do AC, certifique-se de que a unidade está ligada. Depois carrega brevemente no interruptor de saída AC. O LCD mostrará os parâmetros da saída AC, indicando que todas as tomadas AC estão ativas. Para desligar as tomadas do AC, pressione brevemente novamente no interruptor da saída da corrente AC. Os parâmetros de saída AC desaparecem do ecrã, indicando que as tomadas foram desligadas. Desligar as tomadas AC quando não estão em uso poupa energia na bateria.

Função EPS

O dispositivo está equipado com uma função de Fonte de Energia de Emergência (EPS), permitindo que a central funcione como fonte de alimentação em situações de emergência. Esta função permite-lhe manter a fonte de alimentação dos consumidores ligados em caso de falha de energia ou parâmetros incorretos da fonte de alimentação.

Para usar esta funcionalidade, deve ligar a central elétrica a uma tomada AC usando o cabo de alimentação incluído, colocando a ficha do cabo na ranhura de alimentação da caixa do dispositivo. Depois, ligue as tomadas de saída AC usando o interruptor da tomada AC e ligue os consumidores às tomadas de saída AC de 230V na central elétrica. Em condições normais de funcionamento, a energia para os consumidores vem diretamente da rede elétrica e, no caso de uma perda súbita de energia elétrica, o dispositivo muda automaticamente para o modo bateria em cerca de 20 ms, permitindo que os consumidores continuem a funcionar sem interrupções.

ATENÇÃO! O dispositivo não deve ser considerado como substituto de uma fonte de alimentação profissional ininterrupta. A função de failover foi concebida apenas para aplicações de emergência e não se destina a operar equipamentos com elevados requisitos de continuidade de energia. Não ligue dispositivos como equipamentos médicos, dispositivos de suporte de vida, servidores de dados, estações de trabalho críticas, chaleiras elétricas, micro-ondas ou outros dispositivos que gerem carga instantânea elevada às tomadas de saída do ar condicionado.

Deve também ser lembrado que a potência total dos recetores ligados às tomadas de saída AC de 230 V em modo EPS não deve exceder o valor nominal especificado nos dados técnicos do dispositivo, e recomenda-se ligar apenas um recetor de cada vez para garantir um funcionamento estável. Exceder a potência total acima de 2000W pode causar um registo de sobrecarga e o desligamento automático da unidade.

Proteção contra sobrecarga

Se a corrente de entrada AC retirada da rede ultrapassar 16 A, a proteção contra sobrecarga será ativada no dispositivo e o circuito

será cortado para proteger a central elétrica. Neste caso, desligue todos os fios da tomada do aparelho, certifique-se de que a corrente da rede não ultrapassa 16 A e que a fonte de alimentação é compatível com os requisitos do aparelho. Após verificar os parâmetros de entrada, pressione o botão de sobrecarga localizado ao lado da tomada de alimentação para retomar o funcionamento do dispositivo.

Ecrã LCD (IV)

Segue-se uma descrição dos símbolos exibidos no ecrã da central elétrica:

- a. Indicador de Tempo de Descarga Restante - Mostra o tempo estimado de funcionamento da central elétrica até a bateria estar completamente descarregada (em minutos e horas).
- b. Indicador de Ligação Sem Fios - Indica que está ativamente ligado ao seu dispositivo móvel através de comunicação sem fios.
- c. Indicador de Funcionamento da Ventoinha de Arrefecimento - Acende-se quando a ventoinha está ativa.
- d. Anel de Capacidade da Bateria - Indicador gráfico segmentado de nível de bateria.
- e. Indicador de Aviso de Erro - Acende-se quando são detetadas anomalias no funcionamento do dispositivo.
- f. Indicador de Percentagem de Capacidade da Bateria - Mostra o nível atual da bateria em percentagem.
- g. Indicador de Potência de Saída - Mostra a carga atual nos dispositivos ligados (em watts).
- h. Indicador de Potência de Entrada - Mostra a corrente consumida durante a carga (em watts).
- i. Indicador de Frequência de Saída AC - Mostra a frequência AC atual na saída AC (em hertz).
- j. Indicador de Tensão de Saída AC - Mostra o valor da tensão atual na saída AC (em volts).
- K. Indicador de Proteção a Baixas Temperaturas - Acende-se se a temperatura ambiente for demasiado baixa.
- l. Indicador de Proteção de Alta Temperatura - Acende-se quando a temperatura de funcionamento permitida é ultrapassada.
- m. 12V Indicador de Saída do Carro - Indica potência ativa da saída do tipo isqueiro de cigarro do carro.
- N. Indicador de Portas USB-C - Indica que a energia está ativa a partir das portas USB-C.
- o. Indicador de porta USB-A - Indica que a energia está ativa a partir das portas USB-A.

Anel de Capacidade da Bateria (V)

O anel de capacidade da bateria indica o nível de carga restante e está dividido em seis segmentos: 17%, 35%, 51%, 68%, 85% e 100%. Durante a descarga, os segmentos do anel vão saindo um a um, e os restantes segmentos luminosos indicam a capacidade de corrente. Durante o carregamento, o anel de capacitância pisca no sentido dos ponteiros do relógio, e a potência de entrada (em watts) é exibida em tempo real no lado direito do ecrã.

Quando está totalmente carregado, o anel de capacitância acende de forma sólida e o ícone da ventoinha desliga-se.

Atenção! Quando a carga estiver concluída, desligue imediatamente o cabo de alimentação.

Mudança de frequência

Para alterar a frequência de funcionamento, as saídas AC e DC devem primeiro ser desligadas. Depois, pressiona e mantém pressionado o interruptor da tomada DC e o interruptor principal ao mesmo tempo durante cerca de 3 a 5 segundos até que o símbolo de frequência pisce no LCD. Usando o interruptor da tomada AC, pode selecionar a frequência desejada de 50 Hz ou 60 Hz. Confirme a seleção mantendo o interruptor principal pressionado até a mensagem „SUC“ aparecer no LCD, o que significa que a definição foi guardada corretamente. Para sair do modo de mudança de frequência, mantenha pressionado novamente o interruptor mestre.

Operação sem fios via aplicação móvel

A central pode ser operada remotamente através de uma aplicação móvel dedicada da Winergy, disponível para download nas plataformas de sistemas móveis mais populares. Depois de instalar a aplicação, inicie-a e siga as mensagens e instruções no ecrã para configurar corretamente a ligação e aceder às funcionalidades de controlo. A aplicação permite, m.in, monitorização em tempo real do estado da carga da bateria e da potência de saída, gestão das definições de funcionamento da estação, controlo remoto das saídas e atualização de software do dispositivo. Deves usar o botão IoT para te ligares.

MANUTENÇÃO

A carcaça do produto deve ser limpa com um pano macio e seco. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. Proteja os encaixes do produto da sujidade. Se detritos entrarem na cavidade, devem ser soprados usando um fluxo de ar comprimido a uma pressão não superior a 0,3 MPa. Deve-se ter cuidado para garantir que as aberturas de ventilação são patrulhadas. Em caso de sujidade, aspire cuidadosamente as aberturas de ventilação com um aspirador. Não use objetos duros para limpar as tomadas, portas ou aberturas de ventilação. Fazer isso pode causar um curto-circuito ou danos no dispositivo.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

O produto deve ser armazenado em áreas fechadas e sombreadas, onde a temperatura de armazenamento não ultrapasse o intervalo indicado na tabela e a humidade relativa seja inferior a 90%. Ao armazenar e utilizar o produto, coloque-o na base numa posição horizontal. Não armazene nem use a estação numa posição inclinada ou virada para o lado, pois isso pode prejudicar o arrefecimento e causar carregamento incorreto da caixa e das tomadas. Por razões de segurança, não se recomenda armazenar o produto a temperaturas ambientes abaixo de -10°C e acima de 45°C durante longos períodos. O produto deve ser transportado de acordo com as recomendações dadas na secção „Transporte de baterias“.

Resolução de problemas

Segue-se uma tabela com os problemas e as suas possíveis soluções:

Código de erro	Estado	Causa	Solução
E000	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída	Curto-circuito na saída AC	Pressione o interruptor da saída AC para restabelecer a operação
E001	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída	Sobrecarga de saída AC	Pressione o interruptor da saída AC para restabelecer a operação
E002	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída	Tensão da bateria demasiado baixa na entrada do inversor	Carregue o dispositivo e volte a ligar a função correspondente para restaurar a operação
E003	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída	Tensão demasiado alta ou demasiado baixa na saída AC	Pressione o interruptor da saída AC para restabelecer a operação
E004	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de entrada a piscar, sem entrada	Frequência de entrada AC inválida	O dispositivo retomará automaticamente a operação quando a frequência voltar ao normal
E005	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída	Tensão interna do carril demasiado alta ou demasiado baixa	Pressione o interruptor da saída AC para restabelecer a operação
E006	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador de proteção de alta temperatura a piscar, sem saída	Sobreaquecimento do inversor	Desligue as saídas e deixe o dispositivo arrefecer para restaurar o funcionamento
E010	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador de saída do carro a piscar 12V, sem saída	Sobrecarga ou curto-circuito da tomada de saída de um carro de 12V	Pressione o interruptor da saída DC para restaurar o funcionamento
E011	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador da porta USB-A a piscar, sem saída	Sobrecarga ou curto-circuito na porta USB-A	Pressione o interruptor da saída DC para restaurar o funcionamento
E012	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador da porta USB-C a piscar, sem saída	Sobrecarga das portas USB-C	Pressione o interruptor da saída DC para restaurar o funcionamento
E017	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar, sem saída	Anomalia de hardware	Pressione o interruptor da saída AC para restabelecer a operação
E020	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar	Erro de Comunicação BMS	Contacte o serviço para apoio
E021	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar	Tensão de célula única demasiado alta	Pare de carregar e descarregue o dispositivo até que a voltagem da bateria volte ao normal
E022	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar, sem saída	Tensão de célula única demasiado baixa	Carregue o dispositivo até que a voltagem volte ao normal
E023	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar	Voltagem total da bateria demasiado alta	Pare de carregar e comece a descarregar até a voltagem da bateria voltar ao normal
E024	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar, sem saída	Voltagem total da bateria demasiado baixa	Carregue o dispositivo até que a voltagem volte ao normal
E025	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador de proteção de alta temperatura a piscar, sem saída	Alta temperatura da bateria	O dispositivo retomará automaticamente a operação quando a temperatura regressar ao intervalo aceitável
E026	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de saída a piscar + indicador de proteção de baixa temperatura a piscar, sem saída	Baixa temperatura da bateria	O dispositivo retomará automaticamente a operação quando a temperatura regressar ao intervalo aceitável
E027	Indicador de potência de saída a piscar + indicadores de tensão e frequência de saída AC a piscar, sem saída AC, saída DC a funcionar correlamente	Sobrecarga do sistema, a potência de saída CA ultrapassa 2100VA ou a potência total das saídas AC e DC excede 2100W	Reduza a carga na saída AC e pressione o interruptor de saída AC para restaurar a operação
E028	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de entrada a piscar + indicador de proteção de alta temperatura a piscar, sem entrada	Temperatura demasiado alta ao carregar	Carregue o dispositivo quando a temperatura voltar ao normal
E029	Indicador de erro a piscar + indicador de potência de entrada a piscar + indicador de proteção de alta temperatura a piscar, sem entrada	Sobreaquecimento dos MOSFET	O dispositivo retomará automaticamente a operação quando a temperatura regressar ao intervalo aceitável

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Ova prijenosna elektrana dizajnirana je za napajanje električnih uređaja na mjestima bez pristupa električnoj mreži. Ovaj proizvod može napajati uređaje od 200-240 V AC, a također funkcionira 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 zbog nepravilne upotrebe proizvoda, nepoštivanja sigurnosnih propisa ili nepoštivanja 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. Pribor uključen uz proizvod uključuje kabel za punjenje proizvoda iz utičnice za upaljač u automobilu i kabel za punjenje proizvoda iz izmjenične utičnice.

TEHNIČKI PODACI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-83089
Masa	[kg]	12,05
Dimenzije	[mm]	384 x 232 x 295
Temperatura punjenja	[°C]	0 ~ +40
Temperatura pražnjenja	[°C]	-15 ~ +40
Temperatura skladištenja	[°C]	-20 ~ +60
Nazivna snaga stanice	[W]	2000
Baterija		
Vrsta baterije		LiFePO ₄
Energija baterije	[Wh]	1024
Kapacitet baterije	[Ah]	20
Nazivni napon baterije	[V d.c.]	51,2
Slijetanje		
- Izmjenična struja		
Ulazni napon	[V~]	190-250
Nominalna frekvencija	[Hz]	50/60
Maksimalna nazivna struja	[A]	6,5
Maksimalna snaga	[W]	1400
- DC solarni		
Ulazni napon	[V d.c.] / [V d.c. MPPT]	12-80 / 18-75
Ulazna struja	[A]	14
Maksimalna nazivna snaga	[W]	800
- Automobilski istosmjerni sustav		
Ulazni napon	[V d.c.]	12 -15
Ulazna struja	[A]	8
Izlazi		
- Izmjenična struja		
Nazivni napon	[V~]	200-240
Nominalna frekvencija	[Hz]	50
Ukupna nazivna snaga*	[W]	2000
- USB-A (QC 3.0)		
Napon / Maksimalna struja	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 2; 12 / 1,5
Nazivna snaga	[W]	18
- USB-C (PD 140 W)		
Napon / Maksimalna struja	[V d.c.] / [A]	5 / 3; 9 / 3; 12 / 3; 15 / 3; 20 / 5; 28 / 5
Nazivna snaga	[W]	140
- Automobil od 12 V		
Napon / Maksimalna struja	[V d.c.] / [A]	12 / 10

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
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 umecite 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 izvan navedenog temperaturnog 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. Zaštitite uređaj od pada. Ako je proizvod teško oštećen ili padne u vodu, pohranite ga na otvorenom prostoru, dalje od zapaljivih materijala, ljudi i predmeta. Odnosite ga u specijalizirano postrojenje za odlaganje otpada. Nemojte bušiti proizvod. Nemojte stavljati uređaj u mikrovalnu pećnicu ili u posudu pod tlakom. Nemojte stavljati proizvod u blizinu plamena. Proizvod držite izvan dohvata 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 stanje napunjenosti baterije kratkim spajanjem elektroda i provjeravati ima li iskre.

Pohrana baterije

Kako biste produžili vijek trajanja baterije, osigurajte odgovarajuće uvjete skladištenja. Najbolje performanse postići će se ako se baterija skladišti u temperaturnom rasponu od +10 do +30 stupnjeva Celzija, s relativnom vlagom od 50%. Za dulja razdoblja skladištenja, periodički puniti bateriju na 50-70% svaka tri mjeseca. Ako se stanica skladišti dulje vrijeme, treba je potpuno napuniti, zatim isprazniti, a zatim ponovno napuniti barem svakih šest mjeseci. Zanemarivanje ovog održavanja može dovesti do trajnog pogoršanja performansi baterije, smanjenog vremena rada i smanjenog kapaciteta. Izbjegavajte prekomjerno pražnjenje baterije i skladištenje prazne, 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 neutralizirajućim 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, izva-

dene baterije moraju se ukloniti iz alata, a izloženi kontakti moraju biti zaštićeni, npr. izolacijskom trakom. Baterije pričvrstite u ambalažu kako se ne bi pomicala 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 doći 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 automobil/solarnoj bateriji radi neovisno o glavnom prekidaču.

Punjenje iz električne mreže

Spojite kabel za punjenje izmjeničnom strujom u utičnicu punjača, a zatim u zidnu utičnicu. Tijekom punjenja iz mreže možete koristiti AC izlaz u skladu s EPS funkcijom. Kombinirana ulazna i izlazna snaga ne smije prelaziti 2000 W. Status napunjenosti baterije treba provjeriti na LCD zaslonu. Potpuno napunjena baterija označena je očitanjem od 100% na zaslonu. Nakon što je punjenje završeno, isključite kabel za punjenje iz zidne utičnice, a zatim iz utičnice proizvoda.

Punjenje s vanjskih solarnih panela (II)

Uređaj se može puniti s vanjskih fotonaponskih panela. Za spajanje panela upotrijebite kabel s Anderson konektorom koji je kompatibilan s ulazom za punjenje uređaja. Zabranjeno je mijenjati utikač kabela ili utičnicu fotonaponskog panela. Na uređaj spajajte samo panele s parametrima koji su u skladu sa specifikacijama solarnog punjenja navedenima u tablici s tehničkim podacima. Spajanje panela s drugim parametrima može oštetiti uređaj.

Prvo spojite kabel za punjenje solarnih panela na solarne panele, pazite da su konektori ispravno spojeni. Zatim spojite Anderson konektor na ulaze za punjenje vozila i solarnih panela na uređaju. Tijekom punjenja pratite status punjenja na LCD zaslonu. Nakon što je punjenje završeno, odspojite kabel sa solarnih panela i uređaja. Za najbolju učinkovitost punjenja, postavite panele što je moguće okomitije na sunčeve zrake. Imajte na umu da brzina punjenja solarnih panela ovisi o mnogim čimbenicima, uključujući parametre panela i vremenske uvjete.

Punjenje iz 12 V automobilske instalacije (III)

Ovaj proizvod može se puniti pomoću električnog sustava vozila s parametrima koji su u skladu s tehničkim podacima navedenima u tablici. Za punjenje koristite kabel s utikačem za upaljač na jednom kraju i Anderson priključkom na drugom. Prije punjenja, pogledajte dokumentaciju vozila i provjerite radi li motor kako biste spriječili pražnjenje akumulatora vozila.

Spojite Andersonov konektor kabela na ulaz za automobil i solarno punjenje na vašem uređaju, a zatim umetnite drugi kraj kabela u utičnicu za upaljač u vašem vozilu.

Tijekom punjenja provjerite radni status na zaslonu. Nakon što je punjenje završeno, odspojite kabel iz utičnice za upaljač u automobilu, a zatim iz priključka za punjenje na uređaju. Proizvod je spreman za upotrebu.

Performanse uređaja

Zbroj snaga svih uređaja istovremeno spojenih na stanicu, i na AC i na DC izlaze, ne smije prelaziti nazivnu snagu navedenu u tablici tehničkih podataka.

Tijekom pokretanja, neki uređaji mogu doživjeti kratkotrajno povećanje potrošnje energije koje premašuje nazivnu snagu stanice. Stanica je dizajnirana da podnese takva kratkotrajna preopterećenja pri pokretanju. Ova pojava je privremena i ne treba je smatrati dopuštenom kontinuiranom snagom tijekom rada uređaja. Ako povećana potrošnja energije traje predugo, mogu se aktivirati zaštitni uređaji i odgovarajući izlaz će se onemogućiti.

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 izlaza, provjerite je li uređaj uključen glavnim prekidačem, a zatim kratko pritisnite gumb DC izlaza. Aktivacija DC dijela označena je na LCD zaslonu odgovarajućim oznakama DC izlaza.

USB-A izlazni priključak (QC 3.0) Brz Brzo punjenje (Fast Charging 3.0) omogućuje vam 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 za napajanje USB-C (PD 140W) omogućuje vam brzo punjenje uređaja i monitora napajanja, poput USB-C monitora, snagom do 140 W. Ova tehnologija automatski prepoznaje spojeni uređaj i u skladu s tim prilagođava napon i struju punjenja. Ima povećane razine snage. Brzo punjenje radić će samo na uređajima koji podržavaju ovu značajku. Provjerite specifikacije spojenog uređaja ili se obratite proizvođaču uređaja.

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 stanice za punjenje. Spajanje uređaja s ukupnom nazivnom snagom većom od nazivne snage stanice za punjenje može preopteretiti i/ili oštetiti uređaj. Za uključivanje AC utičnica, provjerite je li uređaj uključen. Zatim kratko pritisnite prekidač AC utičnice. LCD zaslon će prikazati parametre AC izlaza, što znači da su sve AC utičnice aktivne. Za isključivanje AC utičnica, ponovno kratko pritisnite prekidač AC utičnice. Parametri AC izlaza nestat će sa zaslona, što znači da su utičnice isključene. Isključivanje AC utičnica kada se ne koriste pomaže u uštedi energije baterije.

EPS funkcija

napajanja u nuždi (EPS), koja omogućuje elektrani da funkcionira kao 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, dodatkovnih poslužitelja, kritičnih radnih stanica, električnih kuhala za vodu, mikrovlnalnih 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 osigurao stabilan rad, preporučuje se istovremeno spajanje samo jednog prijemnika. Prekoračenje ukupne snage iznad 2000 W može rezultirati indikacijom preopterećenja i automatskim isključivanjem uređaja.

Zaštita od preopterećenja

Ako ulazna AC struja iz mreže prelazi 16 A, isključit će se zaštita od preopterećenja uređaja i strujni krug će se prekinuti radi zaštite napajanja. U tom slučaju isključite sve kabele iz utičnice uređaja, provjerite da struja mreže ne prelazi 16 A i da izvor napajanja zadovoljava zahtjeve uređaja. Nakon provjere ulaznih parametara, pritisnite gumb za preopterećenje pored utičnice za nastavak rada.

LCD zaslon (IV)

U nastavku slijedi opis simbola prikazanih na zaslonu elektrane:

- a. Pokazatelj preostalog vremena pražnjenja - Prikazuje procijenjeno vrijeme rada elektrane dok se baterija potpuno ne isprazni (u minutama i satima).
- b. Indikator bežične veze - Označava aktivnu vezu s mobilnim uređajem putem bežične komunikacije.
- c. Indikator rada ventilatora za hlađenje - Svijetli kada je ventilator aktivan.
- d. Prsten kapaciteta baterije - Segmentirani, grafički indikator razine napunjenosti baterije.
- e. Indikator upozorenja o pogrešci - Svijetli kada se otkrije abnormalnost u radu uređaja.
- f. Pokazatelj postotka kapaciteta baterije - Prikazuje trenutnu razinu napunjenosti baterije u postocima.
- g. Pokazatelj izlazne snage - Prikazuje trenutno opterećenje priključenih uređaja (u vatima).
- h. Pokazatelj ulazne snage - Prikazuje trenutnu snagu koja se troši tijekom punjenja (u vatima).
- i. Pokazatelj frekvencije izlazne izmjenične struje - Prikazuje trenutnu frekvenciju izlazne izmjenične struje (u hercima).
- j. Pokazatelj izlaznog izmjeničnog napona - Prikazuje trenutni izlazni izmjenični napon (u voltima).
- k. Indikator zaštite od niske temperature - Svijetli kada je temperatura okoline preniska.
- l. Indikator zaštite od visoke temperature - Svijetli kada se prekorači dopuštena radna temperatura.
- m. Indikator izlaza od 12 V u automobilu - Označava aktivnu snagu iz izlazne utičnice upaljača za cigarete u automobilu.
- n. Indikator USB-C priključka - Označava aktivno napajanje iz USB-C priključka.
- o. Indikator USB-A priključka - Označava aktivno napajanje iz USB-A priključka.

Prsten za kapacitet baterije (V)

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 označavaju 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.

Promjena frekvencije

Za promjenu radne frekvencije, prvo isključite AC i DC izlaze. Zatim istovremeno pritisnite i držite DC prekidač i glavni prekidač otprilike 3 do 5 sekundi dok simbol frekvencije ne zatreperi na LCD zaslonu. Pomoću AC prekidača odaberite željenu frekvenciju, 50 Hz ili 60 Hz. Potvrdite svoj odabir držeći glavni prekidač dok LCD zaslon ne zatreperi „SUC“, što označava da je postavka uspješno spremljena. Za izlaz iz načina promjene frekvencije, ponovno pritisnite i držite glavni prekidač.

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 stanice, daljinsko upravljanje izlazom i ažuriranja softvera uređaja. Povežite se pomoću gumba IOT.

ODRŽAVANJE

Kućiste proizvoda čistite mekom, suhom krpom. Ne uranjajte proizvod u vodu ili bilo koju drugu tekućinu. Zaštitite 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 prljavština 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 čuvati u zatvorenom, zasjenjenom prostoru gdje temperatura skladištenja ne prelazi raspon naveden u tablici, a relativna vlažnost je ispod 90%. Tijekom skladištenja i upotrebe, proizvod treba postaviti vodoravno na podnožje. Nemojte skladištiti ili koristiti stanicu nagnutu ili na boku, jer to može oštetiti hlađenje i uzrokovati neuobičajeno opterećenje kućišta i utičnica. Iz sigurnosnih razloga ne preporučuje se dugotrajno skladištenje proizvoda na temperaturama okoline ispod -10°C ili iznad 45°C. Slijedite preporuke u odjeljku „Skladištenje baterije“. Proizvod treba transportirati u skladu s preporukama u odjeljku „Transport baterija“.

Rješavanje problema

U nastavku je tablica problema i njihovih mogućih rješenja:

Kod pogreške	Status	Uzrok	Otopina
E000	Indikator pogreške treperi + Indikator izlazne snage treperi + Indikatori AC izlaznog napona i frekvencije trepere, nema izlaza	Kratki spoj AC izlaza	Pritisnite prekidač AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E001	Indikator pogreške treperi + Indikator izlazne snage treperi + Indikatori AC izlaznog napona i frekvencije trepere, nema izlaza	Preopterećenje AC izlaza	Pritisnite prekidač AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E002	Indikator pogreške treperi + Indikator izlazne snage treperi + Indikatori AC izlaznog napona i frekvencije trepere, nema izlaza	Napon baterije na ulazu invertera je prenizak	Napunite uređaj i ponovno omogućite odgovarajuću funkciju za vraćanje rada.
E003	Indikator pogreške treperi + Indikator izlazne snage treperi + Indikatori AC izlaznog napona i frekvencije trepere, nema izlaza	Izlazni AC napon previsok ili prenizak	Pritisnite prekidač AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E004	Indikator pogreške treperi + indikator ulaznog napajanja treperi, nema ulaza	Netočna AC ulazna frekvencija	Uređaj će automatski obnoviti rad kada se frekvencija vrati u normalu.
E005	Indikator pogreške treperi + Indikator izlazne snage treperi + Indikatori AC izlaznog napona i frekvencije trepere, nema izlaza	Napon unutarne sabirnice previsok ili prenizak	Pritisnite prekidač AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E006	Indikator pogreške treperi + indikator izlaza treperi + indikator zaštite od visoke temperature treperi, nema izlaza	Pregrijavanje invertera	Isključite izlaze i pustite da se uređaj ohladi kako bi se ponovno uspostavio rad.
E010	Indikator pogreške treperi + Indikator izlaza napajanja treperi + Indikator izlaza od 12 V automobila treperi, nema izlaza	Preopterećenje ili kratki spoj 12V automobilske utičnice	Pritisnite prekidač DC izlazne utičnice za ponovno uspostavljanje rada.

Kod pogreške	Status	Uzrok	Otopina
E011	Indikator pogreške treperi + indikator izlaznog napajanja treperi + indikator USB-A priključka treperi, nema izlaza	Preopterećenje ili kratki spoj USB-A priključka	Pritisnite prekidač DC izlazne utičnice za ponovno uspostavljanje rada.
E012	Indikator pogreške treperi + indikator izlaza napajanja treperi + indikator USB-C priključka treperi, nema izlaza	Preopterećenje USB-C priključka	Pritisnite prekidač DC izlazne utičnice za ponovno uspostavljanje rada.
E017	Indikator greške treperi + indikator izlaza treperi, nema izlaza	Neispravnost hardvera	Pritisnite prekidač AC izlazne utičnice za ponovno uključivanje rada.
E020	Indikator greške treperi + indikator izlazne snage treperi	Pogreška u komunikaciji BMS-a	Za podršku kontaktirajte servis
E021	Indikator greške treperi + indikator izlazne snage treperi	Napon jedne ćelije previsok	Prestanite puniti i praznite uređaj dok se napon baterije ne vrati u normalu.
E022	Indikator greške treperi + indikator izlaza treperi, nema izlaza	Napon jedne ćelije prenizak	Punite uređaj dok se napon ne vrati u normalu
E023	Indikator greške treperi + indikator izlazne snage treperi	Ukupni napon baterije previsok	Zaustavite punjenje i počinite prazniti dok se napon baterije ne vrati u normalu.
E024	Indikator greške treperi + indikator izlaza treperi, nema izlaza	Ukupni napon baterije prenizak	Punite uređaj dok se napon ne vrati u normalu
E025	Indikator pogreške treperi + indikator izlaza treperi + indikator zaštite od visoke temperature treperi, nema izlaza	Visoka temperatura baterije	Uređaj će automatski nastaviti s radom kada se temperatura vrati u prihvatljivi raspon.
E026	Indikator greške treperi + indikator izlaza treperi + indikator zaštite od niske temperature treperi, nema izlaza	Niska temperatura baterije	Uređaj će automatski nastaviti s radom kada se temperatura vrati u prihvatljivi raspon.
E027	Indikator izlazne snage treperi + indikator napona i frekvencije AC izlaza trepere, nema AC izlaza, DC izlaz radi ispravno	Preopterećenje sustava, AC izlaz prelazi 2100 VA ili ukupni AC i DC izlaz prelazi 2100 W	Smanjite opterećenje na AC utičnici i pritisnite prekidač AC utičnice kako biste ponovno uspostavili rad.
E028	Indikator pogreške treperi + Indikator ulaznog napajanja treperi + Indikator zaštite od visoke temperature treperi, nema ulaza	Previsoka temperatura tijekom punjenja	Napunite uređaj kada se temperatura vrati u normalu.
E029	Indikator pogreške treperi + Indikator ulaznog napajanja treperi + Indikator zaštite od visoke temperature treperi, nema ulaza	Pregrijavanje MOSFET tranzistora	Uređaj će automatski nastaviti s radom kada se temperatura vrati u prihvatljivi raspon.

خصائص المنتج

صُممت محطة الطاقة المحمولة هذه لتشغيل الأجهزة الكهربائية في الأماكن التي لا تتوفر فيها شبكة الكهرباء. يمكن لهذا المنتج تشغيل أجهزة تعمل بجهد ٢٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد، كما يمكن استخدامه كشاحن متنقل للأجهزة المحمولة.

قبل استخدام هذا المنتج، يُرجى قراءة الدليل بالكامل والاحتفاظ به. إذا كنت ستُهدي هذا المنتج لشخص آخر، فيُرجى إرفاق هذا الدليل مع المنتج الذي اشتريته منه.

لا يتحمل المورد أي مسؤولية عن أي ضرر أو إصابة ناتجة عن سوء استخدام المنتج، أو عدم اتباع لوائح السلامة، أو عدم اتباع التعليمات الواردة في هذا الدليل. كما أن أي أعمال صيانة غير مذكورة في الدليل، أو تغييرات في البنية الكهربائية، أو أي تعديلات أخرى، ستؤدي إلى إلغاء الضمان وحقوق المستخدم.

معدات

يأتي المنتج جاهزاً للاستخدام ولا يحتاج إلى تجميع. تشمل الملحقات المرفقة كابل شحن من مقبس ولاعة السجائر في السيارة، وكابل شحن آخر من مقبس التيار المتردد.

البيانات الفنية

المعنة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكatalog		٧٢٨٢٠٨٩-
كتلة	[كجم]	١٢,٠٥
أبعاد	[سم]	٢٩٥ x ٢٢٢ x ٣٨٤
درجة حرارة الشحن	[°مئوية]	٤٠+ ~ ٠
درجة حرارة التفريغ	[°مئوية]	٤٠+ ~ ١٥-
درجة حرارة التخزين	[°مئوية]	٦٠+ ~ ٢٠-
الفترة المقدرة للمحطة	[س]	٢٠٠٠
بطارية		
نوع البطارية		LiFePO ₄
طاقة البطارية	[Wh]	١٠٢٤
سعة البطارية	[Ah]	٢٠
الجهد الاسمي للبطارية	[V dc]	٥١,٢
الهبوط		
- التيار المتردد		
جهد الدخل	[~V]	٢٥٠-١٩٠
التردد الاسمي	[هرتز]	٦٠/٥٠
الحد الأقصى للتيار المقنن	[A]	٦,٥
أقصى طاقة	[W]	١٤٠٠
- الطاقة الشمسية بالتيار المستمر		
جهد الدخل	[V dc] / [V dc MPPT]	٧٥-١٨ / ٨٠-١٢
تيار الإدخال	[A]	١٤
أقصى قدرة مصفنة	[W]	٨٠٠
- مركز توزيع السيارات		
جهد الدخل	[V dc]	١٥-١٢
تيار الإدخال	[A]	٨
مخارج		
- التيار المتردد		
الجهد الاسمي	[~V]	٢٤٠-٢٠٠
التردد الاسمي	[هرتز]	٥٠
إجمالي القدرة المقدرة*	[W]	٢٠٠٠
- منفذ USB-A (QC ٣.٠)		
الجهد / التيار الأقصى	[V dc] / [A]	١,٥ / ١٢٤٢ / ٩٤٣ / ٥
الفترة المقدرة	[س]	١٨
- منفذ USB-C (شحن سريع بقدرة ١٤٠ واط)		
الجهد / التيار الأقصى	[V dc] / [A]	٥/٣٨١٥/٣٠٠٤٣/١٥٤٣/١٢٤٣/٩٤٣/٥
الفترة المقدرة	[س]	١٤٠
- سيارة ١٢ فولت		
الجهد / التيار الأقصى	[V dc] / [A]	١٠/١٢
الفترة المقدرة	[س]	١٢٠
وظيفة نظام التوجيه الكهربائي		
وقت التبديل	[ثانية]	٢٠

* السعة الإجمالية لجميع المقابس.

تعليمات السلامة للاستخدام

قبل كل استخدام، تأكد من سلامة المنتج. أي تلف في الهيكل، مثل الشقوق أو الانبعاجات أو الأجزاء المكسورة، سيمنع استخدام المنتج. انتبه جيدًا لحالة الكابلات والأسلاك المرفقة مع المنتج. إذا كانت الكابلات والأسلاك تُظهر تلفًا في العزل، أو إذا كانت المقابس تُظهر أي علامات تلف، مثل الشقوق أو الانحناءات، فلا تستخدمها. في حال وجود أي تلف، اتصل بمركز خدمة معتمد من الشركة المصنعة. لا تُعرض المنتج للأطمار أو الرطوبة. لا تعرض المنتج في الماء أو أي سائل آخر. قد تتسبب الرطوبة داخل الجهاز في حدوث ماس كهربائي أو حريق أو حتى انفجار. لا تُحدث ماسًا كهربائيًا في الجهاز. لا تدخل أسلاكًا أو علات معدنية أو مسامير أو دبائيل أو مفاتيح أو أي عناصر معدنية أخرى في هيكل الجهاز أو أزرار التحكم أو المقابس. لا توصّل مقابس محطة الشحن. قد يتسبب الماس الكهربائي في حدوث حروق أو حريق أو انفجار. لا تُغطّ الجهاز بالأقمشة أو البطانيات أو المناشف. لا تسمح بارتفاع درجة حرارة الجهاز. لا تُعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة. ابقِ المنتج بعيدًا عن مصادر الحرارة. قد يؤدي تعريض الجهاز للتلوث أو درجات حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية إلى نشوب حريق أو انفجار. استخدم المنتج في درجات حرارة أقل من ٢٠٠ درجة مئوية سيقل بشكل كبير من أداء الجهاز. اتبع تعليمات السلامة الخاصة بالشحن. لا تشحن الجهاز في درجات حرارة خارج النطاق المحدد في جدول البيانات الفنية. قد يؤدي الشحن غير الصحيح خارج نطاق درجة الحرارة المحدد إلى تلف البطارية وزيادة خطر نشوب حريق. لا تحاول إصلاح أو تفكيك غلاف الجهاز بنفسك. لا تضع أشياء ثقيلة على الجهاز أو تُطَبّق ضغطًا كبيرًا على غلافه. لإجراء الإصلاحات، اتصل بمركز خدمة معتمد من الشركة المصنعة. لا تُعرض الجهاز لصدمات مفرطة، مثل أثناء النقل. احمِ الجهاز من السقوط. إذا تعرض المنتج لتلف شديد أو سقط في الماء، فاحفظه في مكان مفتوح بعيدًا عن المواد القابلة للاشتعال والأشخاص والأشياء. خذَه إلى مرفق متخصص للتخلص من النفايات. لا تنقب المنتج. لا تضع الجهاز في فرن ميكروويف أو في حاوية مضغوطة. لا تضع المنتج بالقرب من اللهب. احفظ المنتج بعيدًا عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.

تعليمات السلامة الخاصة بالشحن

تحذير! قبل الشحن، تأكد من أن هيكل المنتج والكابلات والمقابس غير متشققة أو تالفة. لا تستخدم منتجًا تالفًا. صُمم هذا المنتج ليتم شحنه فقط باستخدام الشاحن أو الكابل المرفقين. لا تستخدم أي طريقة شحن أخرى غير الشاحن أو الكابل المرفقين. استخدم فقط الكابلات الأصلية المرفقة من المصنع أو الكابلات التي توصي بها الشركة المصنعة لشحن المنتج. قد يؤدي استخدام كابلات غير مناسبة إلى شحن غير صحيح، وتلف البطارية، وارتفاع درجة الحرارة، وفي حالات نادرة، إلى نشوب حريق. يجب شحن الجهاز في غرفة مغلقة وجافة، بعيدًا عن متناول غير المصرح لهم، وخاصة الأطفال. لا تشحن الجهاز دون إشراف دائم من شخص بالغ! إذا احتجت لمغادرة غرفة الشحن، أوقف الشحن بفصل الشاحن عن الجهاز وعن مصدر الطاقة. في حال انبعاث دخان أو رائحة غير معتادة من الجهاز، أوقف الشحن فورًا وافصل الشاحن. بمجرد اكتمال شحن الجهاز، افصل الشاحن أو الكابل عنه. قد يتطلب المنتج شحنه قبل الاستخدام الأول. لا تُظهر بطاريات فوسفات الحديد الليثيوم (LiFePO₄) ما يُعرف بـ"تأثير الذاكرة"، مما يسمح بإعادة شحنها في أي وقت. مع ذلك، يُنصح بتفريغ البطارية أثناء التشغيل العادي ثم شحنها بالكامل. إذا حالت طبيعة التشغيل دون تطبيق هذه العملية في كل مرة، فيجب تكرارها على الأقل بعد بضعة دورات شحن أو اثنتي عشرة دورة. يُمنع منعًا باتًا تفريغ البطاريات عن طريق توصيل الأقطاب الكهربائية ببعضها، لأن ذلك يُسبب تلفًا لا يُمكن إصلاحه! كما يُمنع فحص حالة شحن البطارية عن طريق توصيل الأقطاب الكهربائية ببعضها والتحقق من وجود شرارات.

تخزين البطاريات

لإطالة عمر البطارية، احرص على تخزينها في ظروف مناسبة. يُحقّق أفضل أداء عند تخزينها في نطاق درجة حرارة يتراوح بين ١٠ و ٢٠ درجة مئوية، مع رطوبة نسبية ٥٠٪. عند التخزين لفترات طويلة، شحن البطارية دوريًا إلى ٥٠-٧٠ ٪ كل ثلاثة أشهر. في حال تخزين الجهاز لفترات طويلة، يجب شحنه بالكامل، ثم تفريغه، ثم إعادة شحنه كل ستة أشهر على الأقل. قد يؤدي إهمال هذه الصيانة إلى تدهور دائم في أداء البطارية، وتقليل وقت التشغيل، وانخفاض سعتها. تجنب تفريغ البطارية بشكل مفرط وتخزينها في فراغة، لأن ذلك يُقصّر عمرها وقد يسبب تلفًا لا يُمكن إصلاحه. أثناء التخزين، ستُفرغ البطارية تدريجيًا 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 المحلول الإلكتروليتي. في حال حدوث تسرب، يجب احتواؤه باستخدام مادة معادلة. إذا لاس المحلول الإلكتروليتي العينين، يجب غسلهما جيدًا بالماء واستشارة الطبيب فورًا. لا تستخدم أداة بطارية تالفة. قد ينتهاء صلاحية البطارية تمامًا، تخلص منها وفقًا للوائح المعمول بها في مكان استخدام المنتج.

نقل البطاريات

تُعتبر بطاريات فوسفات الحديد الليثيوم مواد خطرة بموجب القانون. يُمكن لمستخدم الجهاز نقل الجهاز مع البطارية، أو البطاريات نفسها، برأ. لا توجد متطلبات إضافية. في حال إبعاد النقل إلى جهات خارجية (مثل شركات الشحن)، يجب اتباع لوائح نقل المواد الخطرة. قبل الشحن، يُرجى التواصل مع شخص مؤهل. يُمنع نقل البطاريات التالفة. أثناء النقل، يجب إزالة البطاريات من الجهاز وحماية نقاط التلامس المكشوفة، على سبيل المثال، بشريط عازل. تُثبت البطاريات في البعرة بإحكام لمنعها من التحرك أثناء النقل. يجب أيضًا مراعاة اللوائح الوطنية المتعلقة بنقل المواد الخطرة.

تشغيل الجهاز**تجهيز المنتج للعمل**

يجب فك المنتج وإزالة جميع مواد التغليف. يُنصح بالاحتفاظ بالتغليف، فقد يكون مفيدًا لنقل المنتج.

تشغيل/إيقاف تشغيل المنتج

قبل التشغيل، تأكد من عدم وجود أي أجسام حول المحطة قد تسد فتحات التهوية. لتشغيل المنتج، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة ثلاث ثوانٍ تقريبًا. سيضيء مؤشر الزر ويومض، وستعرض شاشة LCD حلقة سعة البطارية ونسبة شحنها، مما يؤكد تفعيل الجهاز بشكل صحيح. تجدون شرحًا للمعلومات والرموز المعروضة في قسم "شاشة LCD". بعد تشغيل الجهاز، يمكن تشغيل أقسام خرج التيار المتردد أو التيار المستمر بشكل منفصل بالضغط على مفتاح مقبض التيار المتردد أو التيار المستمر المناسب. ستظهر أيقونات المقابس النشطة على الشاشة. لإيقاف تشغيل مخارج التيار المتردد أو التيار المستمر، اضغط على الزر المناسب في كل مرة. سيظهر الرمز المقابل على الشاشة، مما يؤكد تعطيل الوظيفة. لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة مرة أخرى لمدة ٣ ثوانٍ تقريبًا حتى تظهر كلمة "إيقاف" على الشاشة وتصبح الشاشة سوداء. قد يأتي المنتج ببطارية مشحونة جزئيًا، ولكن يُنصح بشحنها بالكامل قبل الاستخدام الأول. تحذير! لا تسمح أبدًا بتفريغ البطارية بشكل كامل. قد يؤدي التفريغ الكامل إلى تلف دائم. ملاحظة: يُنصح بفصل مقابس التيار المتردد والتيار المستمر قبل إيقاف تشغيل الجهاز تمامًا. يعمل منفذ شحن السيارة/الطاقة الشمسية بشكل مستقل عن المفتاح الرئيسي.

الشحن من شبكة الكهرباء

قم بتوصيل كابل الشحن بمقبس الطاقة الخاص بمحطة الشحن، ثم بماخذ الحائط. أثناء الشحن من مصدر الطاقة الرئيسي، يمكنك استخدام مخرج التيار المتردد وفقاً لوظيفة EPS. يجب ألا تتجاوز الطاقة الإجمالية للمحطة والمخرجة ٢٠٠٠ واط. تحقق من حالة شحن البطارية على شاشة LCD. يشير ظهور ١٠٠٪ على الشاشة إلى اكتمال شحن البطارية. بمجرد اكتمال الشحن، فصل كابل الشحن من مأخذ الحائط ثم من مقبس الطاقة الخاص بالجهاز.

الشحن من الألواح الشمسية الخارجية (II)

يمكن شحن الجهاز باستخدام ألواح شمسية خارجية. لتوصيل الألواح، استخدم كابلًا مزودًا بموصل أندرسون متوافق مع مدخل شحن الجهاز. يُمنع تعديل قابس الكابل أو مقبس اللوح الشمسي. قم بتوصيل الألواح التي تتوافق مواصفاتها مع مواصفات الشحن الشمسي الموضحة في جدول البيانات الفنية بالجهاز فقط. قد يؤدي توصيل ألواح بمواصفات أخرى إلى تلف الجهاز.

أولاً، قم بتوصيل كابل الشحن الشمسي بالألواح الشمسية، مع التأكد من توصيل الموصلات بشكل صحيح. ثم، قم بتوصيل موصل أندرسون بمدخلات الشحن في السيارة والجهاز. أثناء الشحن، راقب حالة الشحن على شاشة LCD. بمجرد اكتمال الشحن، فصل الكابل عن الألواح الشمسية والجهاز. للحصول على أفضل كفاءة شحن، ضع الألواح بشكل عمودي قدر الإمكان على أشعة الشمس. يُرجى ملاحظة أن سرعة شحن الألواح الشمسية تعتمد على العديد من العوامل، بما في ذلك مواصفات الألواح والظروف الجوية.

الشحن من تركيبات السيارات بجهد ١٢ فولت (III)

يمكن شحن هذا المنتج باستخدام النظام الكهربائي للسيارة وفقاً للمعايير الموضحة في الجدول. للشحن، استخدم كابلًا مزودًا بقابس ولاعة سيجار من جهة وموصل أندرسون من الجهة الأخرى. قبل الشحن، راجع دليل سيارتك وتأكد من تشغيل المحرك لتجنب استنزاف بطارية السيارة.

قم بتوصيل موصل أندرسون الخاص بالكابل بمدخل شحن السيارة والطاقة الشمسية في جهازك، ثم أدخل الطرف الآخر من الكابل في مقبس ولاعة السجائر في سيارتك.

أثناء الشحن، تحقق من حالة التشغيل على الشاشة. بمجرد اكتمال الشحن، فصل الكابل من مقبس ولاعة السجائر في السيارة، ثم من منفذ الشحن في جهازك. المنتج جاهز للاستخدام.

أداء الجهاز

يجب ألا يتجاوز مجموع طاقة جميع الأجهزة المتصلة بالمحطة في وقت واحد، سواء بمخرجات التيار المتردد أو التيار المستمر، الطاقة المقررة الواردة في جدول البيانات الفنية.

أثناء بدء التشغيل، قد تشهد بعض الأجهزة زيادة مؤقتة في استهلاك الطاقة تتجاوز الطاقة المقررة للمحطة. صُممت المحطة لاستيعاب مثل هذه الزيادات المؤقتة في استهلاك الطاقة عند بدء التشغيل. هذه الظاهرة مؤقتة ولا ينبغي اعتبارها الطاقة المستمرة المسموح بها أثناء تشغيل الجهاز. إذا استمرت زيادة استهلاك الطاقة لفترة طويلة، فقد يتم تفعيل أجهزة الحماية وسيتم تعطيل المخرج المقابل.

تشغيل/إيقاف مقابس التيار المستمر

تحذير! لا تقم بتوصيل كابلات الطاقة أو الأجهزة التالفة أو التي تم إصلاحها أو تعديلها بمنفذ الطاقة التالفة. لا تقم بتوصيل الكابلات بمنافذ الأجهزة أو منافذ الإخراج. قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو حتى انفجار.

لتفعيل مخرج التيار المستمر، تأكد من تشغيل الجهاز باستخدام المفتاح الرئيسي، ثم اضغط لفترة وجيزة على زر مخرج التيار المستمر. يُشار إلى تفعيل قسم التيار المستمر على شاشة LCD من خلال علام مخرج التيار المستمر المقبلة.

منفذ إخراج (QC) USB-A (٢٠٠٠) سريع تتيح لك خاصية الشحن السريع شحن الأجهزة المحمولة التي تدعم تقنية الشحن السريع ٣.٠. تعمل هذه الخاصية فقط مع الأجهزة التي تدعم هذا النمط من الشحن. يُرجى مراجعة مواصفات الجهاز المتصل أو التواصل مع الشركة المصنعة. تتعرف هذه التقنية تلقائياً على الجهاز المتصل وتضبط جهد وتيار الشحن وفقاً لذلك.

منفذ (PD) USB-C (١٤٠W) لتوصيل الطاقة شحن الأجهزة وشاشات العرض، مثل شاشات USB-C، بسرعة تصل إلى ١٤٠ واط. تتعرف هذه التقنية تلقائياً على الجهاز المتصل وتُضبط جهد الشحن وتياره وفقاً لذلك، مما يوفر مستويات طاقة مُحسَّنة. يعمل الشحن السريع فقط مع الأجهزة التي تدعم هذه الميزة. يُرجى مراجعة مواصفات الجهاز المتصل أو الاتصال بالشركة المصنعة للجهاز.

مخرج السيارة **١٢V DC** بتشغيل الأجهزة التي تعمل بجهد ١٢ فولت تيار مستمر، والمتصلة عبر كابل مزود بقابس يتناسب مع مقبس السيارة (ما يسمى بمقبس ولاعة السجائر).

تشغيل/إيقاف مقابس إخراج التيار المتردد

تحذير! لا تقم بتوصيل كابلات الطاقة أو الأجهزة التالفة أو التي تم إصلاحها أو تعديلها بمنفذ الطاقة التالفة. لا تقم بتوصيل الكابلات بمنافذ الأجهزة أو منافذ الإخراج. قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو حتى انفجار.

يمكن استخدام مقبس التيار المتردد لتوصيل جهاز يتطلب طاقة كهربائية رئيسية، وفقاً للمواصفات المذكورة على لوحة بياناته الفنية، مثل التلفزيون أو الكمبيوتر المحمول أو الخلاط. قبل توصيل الأجهزة بمحطة الشحن، تأكد (بالرجوع إلى جدول البيانات الفنية) من أن إجمالي الطاقة المقررة لجميع الأجهزة لا يتجاوز قدرة محطة الشحن. قد يؤدي توصيل أجهزة ذات قدرة إجمالية أعلى من قدرة محطة الشحن إلى زيادة الحمل عليها و/أو تلفها.

لتشغيل منافذ التيار المتردد، تأكد من تشغيل الجهاز. ثم اضغط لفترة وجيزة على مفتاح منفذ التيار المتردد. ستعرض شاشة LCD معلومات خرج التيار المتردد، مما يشير إلى أن جميع منافذ التيار المتردد نشطة. لإيقاف تشغيل منافذ التيار المتردد، اضغط لفترة وجيزة على مفتاح منفذ التيار المتردد مرة أخرى. ستختفي معلومات خرج التيار المتردد من الشاشة، مما يشير إلى إيقاف تشغيل المنافذ. يساعد إيقاف تشغيل منافذ التيار المتردد عند عدم استخدامه على توفير طاقة البطارية.

وظيفة نظام التوجيه الكهربائي

تزويد الطاقة الاحتياطية (EPS)، والتي تسمح لمحطة الطاقة بالعمل كمصدر طاقة في حالات الطوارئ. تحافظ هذه الوظيفة على الطاقة للأحمال المتصلة في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي أو حدوث ظروف طاقة غير طبيعية.

لاستخدام هذه الميزة، قم بتوصيل محطة الطاقة بمأخذ الحائط باستخدام كابل الطاقة المرفق، وذلك بإدخال الكابل في منفذ الطاقة الموجود على الجهاز. ثم، شغل منافذ التيار المتردد باستخدام مفتاح تشغيلها، وقم بتوصيل أجهزة الاستقبال باستخدام التيار المتردد ٢٢٠ فولت الموجودة على محطة الطاقة. في ظروف التشغيل العادية، يتم تزويد أجهزة الاستقبال بالطاقة مباشرة من التيار الكهربائي الرئيسي. في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي فجأة، يتحول الجهاز تلقائياً إلى طاقة البطارية في غضون ٢٠ ميلي ثانية تقريباً، مما يسمح لأجهزة الاستقبال بمواصلة العمل دون انقطاع.

تحذير! لا يُعد هذا الجهاز بديلاً عن نظام تزويد الطاقة غير المنقطع الاحترافي. صُممت خاصية التحويل التلقائي للاستخدام في حالات الطوارئ فقط وهي غير مخصصة للأجهزة التي تتطلب استمرارية عالية للطاقة. لا تقم بتوصيل أجهزة مثل المعدات الطبية، وأجهزة دعم الحياة، وخوادم البيانات، ومحطات العمل الحساسة، والغلايات الكهربائية، وأفران الميكروويف، أو أي أجهزة أخرى تولّد أحمالاً عابرة عالية بمنفذ خرج التيار المتردد.

يرجى ملاحظة أن إجمالي طاقة أجهزة الاستقبال المتصلة بمنفذ خرج التيار المتردد ٢٣٠ فولت في وضع EPS يجب ألا يتجاوز الطاقة المقررة المحددة في المواصفات الفنية للجهاز. ولضمان التشغيل المستمر، يُنصح بتوصيل جهاز استقبال واحد فقط في كل مرة. قد يؤدي تجاوز إجمالي الطاقة ٢٠٠٠ واط إلى ظهور مؤشر الحمل الزائد وإيقاف تشغيل الجهاز تلقائياً.

حماية من الحمل الزائد

إذا تجاوز تيار الإدخال المتردد المسحوب من مصدر الطاقة الرئيسي ١٦ أمبير، فيفصل جهاز الحماية من الحمل الزائد التيار الكهربائي لحماية مصدر الطاقة. في هذه الحالة، افصل جميع الكابلات من مقبس الطاقة الخاص بالجهاز، وتأكد من أن تيار مصدر الطاقة الرئيسي لا يتجاوز ١٦ أمبير، وأن مصدر الطاقة يفي بمتطلبات الجهاز. بعد التحقق من معايير الإدخال، اضغط على زر الحماية من الحمل الزائد الموجود بجوار مقبس الطاقة لاستئناف التشغيل.

شاشة (LCD IV)

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 الاتصال اللاسلكي - يشير إلى وجود اتصال نشط بجهاز محمول عبر الاتصال اللاسلكي.
- مؤشر تشغيل مروحة التبريد - يضيء عند تشغيل المروحة.
- حلقة سعة البطارية - مؤشر مستوى شحن البطارية المجزأ والبياني.
- مؤشر تحذير الخطأ - يضيء عند اكتشاف خلل في تشغيل الجهاز.
- مؤشر نسبة سعة البطارية - يعرض مستوى شحن البطارية الحالي كنسبة مئوية.
- مؤشر خرج الطاقة - يعرض الحمل الحالي للأجهزة المتصلة (بالواط).
- مؤشر طاقة الإدخال - يوضح الطاقة الحالية المسحوبة أثناء الشحن (بالواط).
- مؤشر تردد خرج التيار المتردد - يعرض تردد خرج التيار المتردد الحالي (بالهرتز).
- مؤشر جهد خرج التيار المتردد - يعرض جهد خرج التيار المتردد الحالي (بالفولت).
- مؤشر الحماية من انخفاض درجة الحرارة - يضيء عندما تكون درجة الحرارة المحيطة منخفضة للغاية.
- مؤشر الحماية من ارتفاع درجة الحرارة - يضيء عند تجاوز درجة حرارة التشغيل المسموح بها.
- مؤشر خرج السيارة ١٢ فولت - يشير إلى الطاقة النشطة من مقبس خرج ولاعة السجائر في السيارة.
- مؤشر منفذ USB-C - يشير إلى وجود مصدر طاقة نشط من منافذ USB-C.
- مؤشر منفذ USB-A - يشير إلى وجود مصدر طاقة نشط من منافذ USB-A.

مؤشر سعة البطارية (فولت)

يشير مؤشر سعة البطارية إلى مستوى الشحن المتبقي وهو مقسم إلى ستة أجزاء: ١٧٪، ٣٥٪، ٥١٪، ٦٨٪، ٨٥٪، ١٠٠٪. أثناء عملية التفريغ، تنطفئ أجزاء الحلقة واحدة تلو الأخرى، وتشير الأجزاء المضاءة المتبقية إلى السعة الحالية. أثناء الشحن، تومض حلقة السعة في اتجاه عقارب الساعة ويتم عرض طاقة الإدخال في الوقت الفعلي (بالواط) على الجانب الأيمن من الشاشة. بمجرد اكتمال الشحن، يضيء مؤشر السعة بشكل ثابت وينطفئ رمز المروحة. ملاحظة: بمجرد اكتمال الشحن، افصل كابل الطاقة على الفور.

تغيير التردد

لتغيير تردد التشغيل، قم أولاً بإيقاف تشغيل مخرجي التيار المتردد والتيار المستمر. ثم اضغط مع الاستمرار على مفتاح مقبس التيار المستمر والمفتاح الرئيسي لمدة تتراوح بين ٣ و ٥ ثوانٍ تقريباً حتى يومض رمز التردد على شاشة LCD. استخدم مقبض التيار المتردد لاختيار التردد المطلوب، ٥٠ هرتز أو ٦٠ هرتز. أكد اختيارك بالضغط مع الاستمرار على المفتاح الرئيسي حتى تومض شاشة LCD بعبارة "SUC"، مما يشير إلى حفظ الإعداد بنجاح. للخروج من وضع تغيير التردد، اضغط مع الاستمرار على المفتاح الرئيسي مرة أخرى.

تشغيل لاسلكي عبر تطبيق الهاتف المحمول

يمكن التحكم بمحطة الطاقة عن بُعد باستخدام تطبيق Winergy المخصص للهواتف الذكية، والمتوفر للتحميل على أشهر منصات الأجهزة المحمولة. بعد تثبيت التطبيق، قم بتشغيله واتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لضبط إعدادات الاتصال والتحكم بالوصول بشكل صحيح. يتيح لك التطبيق مراقبة شحن البطارية وطاقة الخرج في الوقت الفعلي، وإدارة إعدادات المحطة، والتحكم عن بُعد في خرج الطاقة، وتحديث برامج الجهاز. اتصل باستخدام زر إنترنت الأشياء (IoT).

صيانة

نظف غلاف المنتج بقطعة قماش ناعمة وجافة. لا تغمر المنتج في الماء أو أي سائل آخر. احم منافذ المنتج من الأوساخ. إذا دخلت الأوساخ إلى المنفذ، فقم بإخراجها باستخدام تيار من الهواء المضغوط بضغط لا يزيد عن ٣،٠ ميجا باسكال. تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية. إذا تسخت، فقم بتنظيف فتحات التهوية بالمكنسة الكهربائية بعناية. لا تستخدم أدوات صلبة لتنظيف المنافذ أو فتحات التهوية، فقد يتسبب ذلك في حدوث ماس كهربائي أو تلف الجهاز.

التخزين والنقل

يجب تخزين المنتج في مكان مغلق ومظلل، بحيث لا تتجاوز درجة حرارة التخزين النطاق المحدد في الجدول، ولا تتجاوز الرطوبة النسبية ٩٠٪. أثناء التخزين والاستخدام، يجب وضع المنتج أفقياً على قاعدته. تجنب تخزين أو استخدام الجهاز مثلاً أو على جانبه، فقد يؤدي ذلك إلى إعاقة التبريد والتسبب في إجهاد غير طبيعي للهيكل والمقاييس. لأسباب تتعلق بالسلامة، لا يُنصح بتخزين المنتج لفترات طويلة في درجات حرارة محيطية أقل من -١٠ درجة مئوية أو أعلى من ٤٥ درجة مئوية. اتبع التوصيات الواردة في قسم "تخزين البطارية". يجب نقل المنتج وفقاً للتوصيات الواردة في قسم "نقل البطاريات".

رمز الخطأ	حالة	سبب	حل
E٠٠٠	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الخرج + يوميض مؤشرًا جديد وتردد خرج التيار المتردد، لا يوجد خرج	دائرة قصر في خرج التيار المتردد	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠١	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الخرج + يوميض مؤشرًا جديد وتردد خرج التيار المتردد، لا يوجد خرج	زيادة الحمل على خرج التيار المتردد	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠٢	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الخرج + يوميض مؤشرًا جديد وتردد خرج التيار المتردد، لا يوجد خرج	جهد البطارية عند مدخل العاكس منخفض للغاية	اشحن الجهاز وأعد تفعيل الوظيفة المناسبة لاستعادة التشغيل.
E٠٠٣	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الخرج + يوميض مؤشرًا جديد وتردد خرج التيار المتردد، لا يوجد خرج	جهد خرج التيار المتردد مرتفع جدًا أو منخفض جدًا	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠٤	مؤشر الخطأ يوميض + مؤشر طاقة الإدخال يوميض، لا يوجد إدخال	تردد إدخال التيار المتردد غير صحيح	سيعود الجهاز إلى العمل تلقائيًا بمجرد عودة التردد إلى وضعه الطبيعي.
E٠٠٥	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الخرج + يوميض مؤشرًا جديد وتردد خرج التيار المتردد، لا يوجد خرج	جهد نقل البيانات الداخلي مرتفع جدًا أو منخفض جدًا	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٠٦	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر الإخراج + يوميض مؤشر الحماية من ارتفاع درجة الحرارة، لا يوجد إخراج	ارتفاع درجة حرارة العاكس	قم بإيقاف تشغيل المخرج واركب الوحدة تبرد لاستعادة التشغيل.
E٠١٠	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر خرج الطاقة + يوميض مؤشر خرج السيارة ١٢ فولت، لا يوجد خرج	زيادة الحمل أو حدوث ماس كهربائي في مخرج السيارة ١٢ فولت	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المستمر لاستعادة التشغيل.
E٠١١	مؤشر الخطأ يوميض + مؤشر خرج الطاقة يوميض + مؤشر منفذ USB-A يوميض، لا يوجد خرج	زيادة الحمل على منفذ USB-A أو حدوث ماس كهربائي	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المستمر لاستعادة التشغيل.
E٠١٢	مؤشر الخطأ يوميض + مؤشر خرج الطاقة يوميض + مؤشر منفذ USB-C يوميض، لا يوجد خرج	تحميل زائد على منفذ USB-C	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المستمر لاستعادة التشغيل.
E٠١٧	وميض مؤشر الخطأ + وميض مؤشر الإخراج، لا يوجد إخراج	خلل في الأجهزة	اضغط على مفتاح مقيس خرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٢٠	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر خرج الطاقة	خطأ في اتصال نظام إدارة البطاري	اتصل بخدمة العملاء للحصول على الدعم
E٠٢١	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر خرج الطاقة	جهد الخلية الواحدة مرتفع للغاية	أو قم بشحن الجهاز وقم بتفريغه حتى يعود جهد البطارية إلى وضعه الطبيعي.
E٠٢٢	وميض مؤشر الخطأ + وميض مؤشر الإخراج، لا يوجد إخراج	جهد الخلية الواحدة منخفض للغاية	اشحن الجهاز حتى يعود الجهد إلى وضعه الطبيعي
E٠٢٣	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر خرج الطاقة	جهد البطارية الكلي مرتفع للغاية	توقف عن الشحن وأبدأ في تفريغ البطارية حتى يعود جهد البطارية إلى وضعه الطبيعي.
E٠٢٤	وميض مؤشر الخطأ + وميض مؤشر الإخراج، لا يوجد إخراج	جهد البطارية الكلي منخفض جدًا	اشحن الجهاز حتى يعود الجهد إلى وضعه الطبيعي
E٠٢٥	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر الإخراج + يوميض مؤشر الحماية من ارتفاع درجة الحرارة، لا يوجد إخراج	ارتفاع درجة حرارة البطارية	سيستأنف الجهاز تشغيله تلقائيًا بمجرد عودة درجة الحرارة إلى النطاق المقبول.
E٠٢٦	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر الإخراج + يوميض مؤشر الحماية من انخفاض درجة الحرارة، لا يوجد إخراج	انخفاض درجة حرارة البطارية	سيستأنف الجهاز تشغيله تلقائيًا بمجرد عودة درجة الحرارة إلى النطاق المقبول.
E٠٢٧	يوميض مؤشر طاقة الخرج، بالإضافة لخرج، لا يوجد خرج يوميض مؤشري جديد وتردد خرج التيار المتردد، ولا يوجد خرج تيار متردد، بينما يعمل خرج التيار المستمر بشكل صحيح.	زيادة الحمل على النظام، أو تجاوز خرج التيار المتردد ٢١٠٠ فولت أمبير، أو تجاوز إجمالي خرج التيار المتردد والتيار المستمر ٢١٠٠ واط	قلل الحمل على مخرج التيار المتردد واضغط على مفتاح مخرج التيار المتردد لاستعادة التشغيل.
E٠٢٨	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الإدخال + يوميض مؤشر الحماية من ارتفاع درجة الحرارة، لا يوجد إدخال	ارتفاع درجة الحرارة أثناء الشحن	اشحن الجهاز بمجرد عودة درجة الحرارة إلى وضعها الطبيعي.
E٠٢٩	يوميض مؤشر الخطأ + يوميض مؤشر طاقة الإدخال + يوميض مؤشر الحماية من ارتفاع درجة الحرارة، لا يوجد إدخال	ارتفاع درجة حرارة ترانزستور MOSFET	سيستأنف الجهاز تشغيله تلقائيًا بمجرد عودة درجة الحرارة إلى النطاق المقبول.

