

Powerstation und Solar-Generator HSG-2048

mit 2048 Wh, USV-Funktion, WLAN- und App-Steuerung, 2.200 Watt

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihre neue On-Grid-Powerstation mit Solar-Generator	4
Lieferumfang	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise.....	5
Folgende Voraussetzungen sind für den Betrieb einer PV-Anlage zu beachten:	7
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	7
Wichtige Hinweise zum Akku und seiner Entsorgung	8
Wichtige Hinweise zur Entsorgung.....	9
Konformitätserklärung	9
Produktdetails	10
Inbetriebnahme	12
Powerstation ein- und ausschalten	12
Powerstation aufladen.....	12
Per Solarpanel (nicht enthalten).....	12
Per 230-Volt-Stromnetz.....	14
Per Kfz-Anschluss.....	15
Verwendung	15
On- und Off-Grid-Funktion.....	15
Verwendung der vorhandenen Kapazität.....	16
Verwendung der vorhandenen Kapazität mit Solarladung	17
Verwendung einzelner / aller Anschlüsse	18
Notstrom-Funktion (unterbrechungsfreie Stromversorgung).....	19
Licht.....	19
Laufzeiten der Powerstation	20
App installieren	20
Powerstation mit App verbinden.....	20
Steuerseite der Powerstation	22
Einstellung.....	23
Geräte-Freigabe per QR-Code	23
Andere.....	23
Fragen und Antworten	24
Probleme und mögliche Lösungen	25

Datenschutz	26
Technische Daten.....	26

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.revolt-power.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihre neue On-Grid-Powerstation mit Solar-Generator

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Powerstation. Ihre neue Powerstation verwenden Sie dank On-Grid-Funktion auch zum Einspeisen von Solarstrom direkt in Ihr Hausstromnetz. Über 8 Anschlüsse können Sie 230- und 12-Volt- sowie USB-Geräte zudem direkt mit Strom versorgen. Dank USV-Funktion können Sie Geräte unterbrechungsfrei sogar bei Stromausfall mit Strom versorgen. Und per Schnelllade-Funktion ist der Akku der Powerstation in nur 2 Stunden vollständig geladen.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Powerstation optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Powerstation
- 230-Volt-Stromkabel (M25 auf Schutzkontakt)
- DC-Kabel (XT60 auf Zigarettenanzünder)
- Solarkabel (XT60 auf MC4-kompatibel)
- Solar-Adapterkabel (1x MC4-kompatibel auf 4x MC4-kompatibel)
- Bedienungsanleitung

Empfohlene App:

Für die Steuerung per Mobilgerät benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen der Powerstation und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen für die Steuerung die kostenlose App **Wonderfree**.

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Powerstation, Zubehör und Verpackung stellen kein Spielzeug für Kinder dar. Halten Sie deshalb Kinder davon fern. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Im Betrieb der Powerstation stehen einzelne Geräteteile unter gefährlicher Spannung, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen können. Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, befolgen Sie unbedingt die folgenden Handlungsanweisungen!
- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie den Solar Konverter sofort aus und trennen Sie ihn vollständig von den angeschlossenen Geräten. In diesen Fällen darf der Solar Konverter nicht weiter verwendet werden.
- Trennen Sie die Steckerverbindung nur im spannungsfreien Zustand!
- Schalten Sie die Stromversorgung ab und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten, bevor Sie die Powerstation auf Beschädigungen etc. überprüfen.
- Installieren Sie die Powerstation nicht mit beschädigtem Anschlusskabel!
- Vor der Installation oder der Nutzung der Powerstation lesen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Gerät gut durch.
- Verbinden Sie die Powerstation erst dann mit dem Betreibernetz, wenn Sie den Installationsprozess vollständig umgesetzt haben und die Bestätigung / Zulassung des Netzbetreibers erhalten haben.
- Alle Änderungen und Reparaturen am Produkt dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden. Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Fassen Sie Stecker und Gerät nie mit nassen Händen an. Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Überprüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.

- Benutzen Sie das Produkt niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn es ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Bei Gefahr z.B. durch einen Sturm und / oder durch Gewitter mit Blitzschlaggefahr trennen Sie angeschlossene Geräte vollständig von der Powerstation!
- Positionieren Sie die Powerstation so, dass stets ein ungehinderter Zugang zur Bordsteckdose bzw. zu den Kabelanschlüssen gewährleistet ist.
- Der Stecker eines angeschlossenen Verbrauchers sollte vor einem längeren Nichtgebrauch der Powerstation grundsätzlich von der Powerstation getrennt werden.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie die Powerstation sofort aus und trennen Sie ihn vollständig von den angeschlossenen Geräten. In diesen Fällen darf die Powerstation nicht weiterverwendet werden.
- Ergreifen Sie je nach Anwendungssituation und Verbraucher der Schutzklasse I (mit Erdungsleiter) Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Potentialausgleich, Erdung, Fehlerstromschutzschalter ect.). Wenden Sie sich hierzu unbedingt an eine autorisierte Elektrofachkraft. Für Verbraucher der Schutzklasse II sind diese Maßnahmen nicht erforderlich.
- Schließen Sie die Powerstation nicht kurz. Halten Sie ihn von Metallobjekten fern.
- Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät und decken Sie es nicht ab.
- Achten Sie beim Betrieb an einer Steckdose darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Produkt im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Benutzen Sie nach Möglichkeit keine Verlängerungskabel. Falls dies unumgänglich ist, benutzen Sie nur GS-geprüfte, spritzwassergeschützte, einfache Verlängerungskabel (keine Mehrfachsteckdosen), die für die Leistungsaufnahme des Geräts ausgelegt sind.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Produktes nie mit nassen Händen aus der Steckdose.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- Stellen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicher, dass die auf dem Typenschild angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt. Benutzen Sie nur Steckdosen mit Schutzkontakt.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Ziehen Sie nach jedem Gebrauch oder bei Störungen während des Betriebs den Netzstecker des Geräts.
- Positionieren Sie den Solar Konverter so, dass stets ein ungehinderter Zugang zur Bordsteckdose bzw. zu den Kabelanschlüssen gewährleistet ist.
- Der Stecker eines angeschlossenen Verbrauchers sollte vor einem längeren Nichtgebrauch des Solar Generators grundsätzlich vom Solar Generator getrennt werden.
- Während des Ladevorgangs kann das Gerät heiß werden, das ist normal. Lassen Sie das Gerät daher etwas abkühlen und berühren Sie es nur am Tragegriff.
- Überladen Sie das Gerät nicht. Trennen Sie es sofort von der Stromversorgung, wenn die Batterie-Anzeige im Display vollständig leuchtet.

- Halten Sie während des Ladevorgangs ausreichend Abstand zu anderen Elektrogeräten, z.B. TV-Geräten oder Radios.
- Laden Sie das Gerät mindestens einmal alle 6 Monate auf.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Dieses Gerät dient nur der Notfall-Stromversorgung. Es dient nicht dem Ersatz von Standard-Steckdosen für 230 und 12 Volt.
- Die Powerstation ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet. Nicht im Outdoor-Bereich verwenden.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Betrieb eine gute Standfestigkeit besitzt und nicht über das Netzkabel gestolpert werden kann.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Nichtbeachtung der Installationshinweise kann zu Brand oder anderen Gefahren führen.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Folgende Voraussetzungen sind für den Betrieb einer PV-Anlage zu beachten:

- Sie müssen Ihre Photovoltaikanlage bei Ihrem zuständigen Netzbetreiber melden.
- Zusätzlich muss eine Meldung an die zuständige Behörde (Marktstammdatenregister (MaStR)) erfolgen.
- Sie müssen sichergestellt haben, dass bereits eine entsprechende und ausreichend dimensionierte Einspeisesteckdose vorliegt.
- Wenden Sie sich bitte unbedingt an einen konzessionierten Elektrofachbetrieb zur Überprüfung der Eignung Ihrer Hausinstallation und der zugehörigen technischen Voraussetzungen.
- Zähleraustausch notwendig: Ein Zwei-Richtungs-Zähler muss vorliegen oder je nachdem was Ihr Stromanbieter vorschreibt. Einfache Stromzähler reichen häufig nicht aus.
- Gegebenenfalls ist die Zustimmung des Vermieters notwendig.
- Bei Unsicherheiten lassen Sie bitte ggf. die örtlichen Gegebenheiten prüfen oder informieren Sie sich bei Ihrem Netzbetreiber.



ACHTUNG!

Wenn die Leistung mehr als 600 VA (600 Watt) übersteigt, ist die Inbetriebnahme und Meldung nur durch einen Elektrofachbetrieb und Netzbetreiber zulässig! Bitte beachten Sie hierzu auch die Voraussetzungen Ihres Netzbetreibers und örtlichen Rechtsvorschriften

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Die Installation muss bei vom Netz getrenntem Gerät und mit abgeschatteten und/oder isolierten Photovoltaikmodulen erfolgen.
- Beziehen Sie sich auf die technischen Daten, um sicherzustellen, dass die Umgebungsbedingungen den Anforderungen des Mikrowechselrichters entsprechen (Schutzgrad, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Höhe usw.).

- Platzieren Sie das Gerät und installieren alle DC-Anschlüsse an einer dafür geeigneten Stelle, um direkte UV-/Sonneneinstrahlung, Regeneinwirkung, Schneeablagerungen, usw. zu vermeiden. Es ist in jedem Fall auf ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung zu achten.
- Installieren Sie die Powerstation nicht an Orten, an denen Gase oder brennbare Stoffe vorhanden sein können.



ACHTUNG!

Alle Arbeiten einschließlich Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung müssen von qualifiziertem und geschultem Personal durchgeführt werden.

Der elektrische Anschluss an die zentrale Haustechnik darf nur von einer konzessionierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Verbinden Sie das Gerät erst dann mit dem Betreibernetz, wenn Sie den Installationsprozess vollständig umgesetzt haben und die Bestätigung / Zulassung des Elektrizitätsnetzbetreibers erhalten haben.

Sollten Sie das Gerät in großer Höhe montieren, vermeiden Sie möglich Fallrisiken.

Führen Sie keine elektrisch leitenden Teile in die Stecker und Buchsen ein! Werkzeuge müssen stets trocken sein.



HINWEIS:

Das Gerät darf nur bei festem Anschluss an das öffentliche Stromnetz betrieben werden. Änderungen am Gerät sind generell verboten. Für Änderungen im Umfeld müssen Sie eine Elektrofachkraft hinzuziehen.

Halten Sie alle Kontakte und Anschlüsse stets sauber!

Wichtige Hinweise zum Akku und seiner Entsorgung

- Erhitzen Sie den Akku nicht über 60 °C und werfen Sie ihn nicht in Feuer: Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie den Akku nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen.
- Bleiben Sie beim Laden des Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Schneiden des Akkus.
- Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen stark erhitzt oder verformt, ist defekt und darf nicht weiterverwendet werden.

- Achten Sie beim Aufladen des Akkus unbedingt auf die richtige Polarität der Ladestecker. Bei falschem Ladestecker-Anschluss, ungeeignetem Ladegerät oder vertauschter Polarität besteht Kurzschluss- und Explosionsgefahr!
- Entladen Sie den Akku nie vollständig, dies verkürzt seine Lebenszeit.
- Soll der Akku längere Zeit aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität von ca. 30 % des Ladevolumens.
- Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-3545-675 in Übereinstimmung mit der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

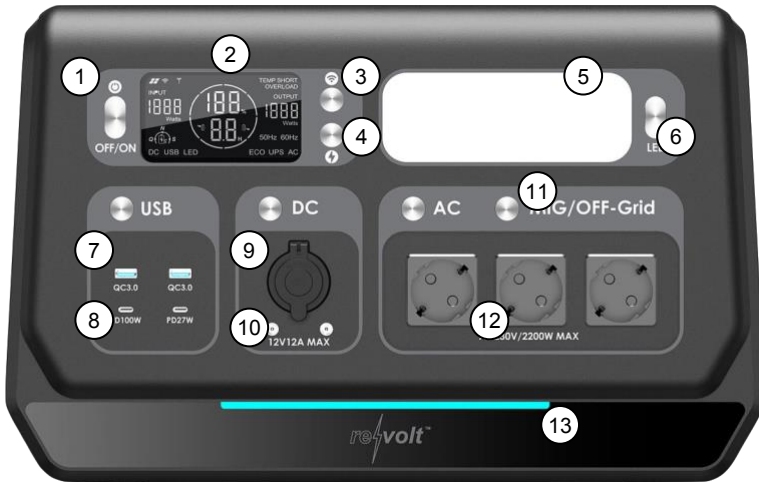
Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3545 ein.



Produktdetails

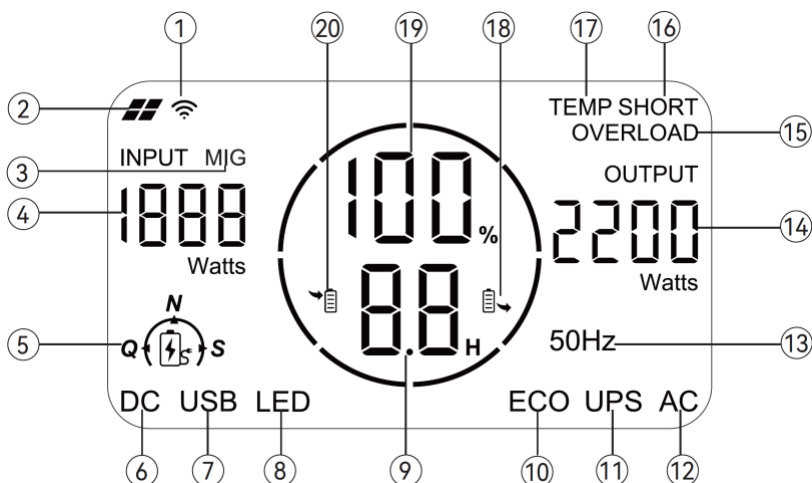


Seitenteil:



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Ein/Aus-Haupttaste | 10. 12-Volt-DC-Anschlüsse |
| 2. LCD-Display | 11. Taste für On/Off-Grid-Funktion |
| 3. WLAN-Taste | 12. 230-Volt-Steckdosen |
| 4. Lade-Taste | 13. LED-Statusleiste |
| 5. LED-Leuchtpanel | 14. M25-Stromanschluss |
| 6. LED-Lichttaste | 15. Stromkreisschutz |
| 7. USB-A-Ports | 16. Kfz-Lade- und Solarpanel-Anschluss |
| 8. USB-C-Ports | 17. Service-Port (für Fachpersonal) |
| 9. Zigarettenanzünderbuchse | 18. Tragegriff (beidseitig) |

Display:



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. WLAN-Status | 11. USV-Funktionsstatus |
| 2. Solar-Input-Status | 12. Wechselstrom-Ausgabestatus |
| 3. On-/Off-Grid-Funktionsstatus | 13. Ausgabe-Frequenz |
| 4. Input-Leistung | 14. Ausgabe-Leistung |
| 5. Lademodus-Status | 15. Überlastwarnung |
| 6. DC-Ausgabe-Status | 16. Kurzschlusswarnung |
| 7. USB-Ausgabe-Status | 17. Temperaturwarnung |
| 8. LED-Licht-Status | 18. Ausgabe-Leistungsstatus |
| 9. Verbleibende Lade-/Betriebsdauer | 19. Prozentualer Akku-Ladestand |
| 10. ECO-Funktions-Status | 20. Input-Leistungsstatus |

**HINWEIS:**

Die verbleibende Betriebsdauer skaliert mit der Ausgabe-Leistung sowie mit der Input-Leistung (beim Laden) und dient nur als Referenzwert, da sich die Betriebsdauer z. B. bei Abnahme-Schwankungen deutlich verkürzen oder verlängern kann.

Inbetriebnahme

Powerstation ein- und ausschalten

1. Um die Powerstation einzuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Haupttaste oder eine der Anschluss-Einschalttasten.
2. Um die einzelnen Anschlüsse einzuschalten, drücken Sie die jeweilige Taste über den jeweiligen Anschlüssen. Die eingeschalteten Anschlüsse sind über eine entsprechende Anzeige im Display zu erkennen.
3. Um die einzelnen Anschlüsse wieder auszuschalten, drücken Sie die jeweilige Taste über den jeweiligen Anschlüssen.
4. Um die Powerstation auszuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Haupttaste für ca. 3 Sekunden, bis das Display erlischt.



ACHTUNG!

Die Powerstation kann aus Sicherheitsgründen nur ausgeschaltet werden, wenn die On-Grid-Funktion, der Solar-Input sowie alle ausschaltbaren Anschlüsse (230 Volt, 12 Volt, USB) deaktiviert / ausgeschaltet sind.



HINWEIS:

Die Powerstation unterstützt das Betreiben von Geräten während dem Aufladen der Powerstation. Ihre Geräte müssen daher während dem Aufladen der Powerstation nichtgetrennt bzw. die jeweiligen Anschlüsse nicht ausgeschaltet werden. Beachten Sie jedoch, dass keine Ladung des Akkus erfolgt, sofern die erforderliche Geräteleistung höher als die Ladeleistung. Dies kann z.B. beim Laden per Solarpanel bei zu geringer Sonneneinstrahlung der Fall sein.

Powerstation aufladen



HINWEIS:

Laden Sie den integrierten Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Laden Sie den Akku zudem mindestens einmal alle 6 Monate auf.

Der integrierte Akku kann entweder über das 230-Volt-Stromkabel, im Kfz mit mitgeliefertem Lade-Adapterkabel oder über ein geeignetes Solarpanel (nicht enthalten) aufgeladen werden. Die Ladezeit ist abhängig von der Eingangsquelle:

- Über 230-Volt-Anschluss: ca. 2 Std. bei Schnellladung, 5 Std. bei normaler Ladung und 7 Std. im Still-Modus (ohne Lüfterbetrieb zur Kühlung)
- Über Solarpanel: unter 12 Std. (bei 200 Watt mit voller Sonneneinstrahlung)
- Über Kfz-Anschluss: ca. 16 Std. bei 12 Volt oder 8 Std. bei 24 Volt

Per Solarpanel (nicht enthalten)

1. Verbinden Sie Ihr Solarmodul mit bis zu 1.200 Watt per mitgeliefertem Solarkabel (XT60 auf MC4-kompatibel) an den Solarpanelanschluss der Powerstation.



ACHTUNG!

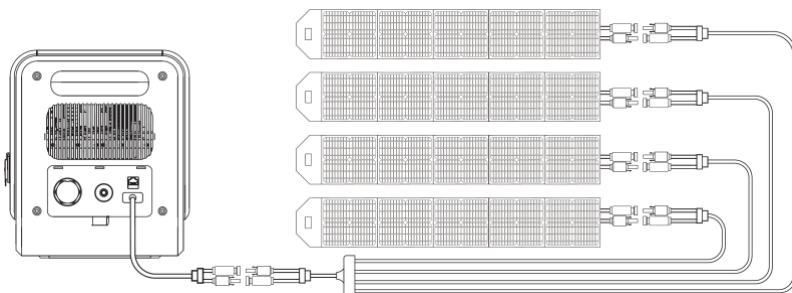
Die Spannung des / der angeschlossenen Panels darf 100 Volt DC sowie 1200 Watt Leistung (20 A) nicht überschreiten. Andernfalls kann das zu einer Beschädigung der Powerstation führen.

2. Stellen Sie das Solarpanel in die Sonne.
3. Der Ladevorgang beginnt und ist mit einer Lade-Animation im Display der Powerstation zu erkennen. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Kapazitäts-Anzeige im Display 100 % anzeigt. Trennen Sie dann das Solarpanel von der Powerstation.

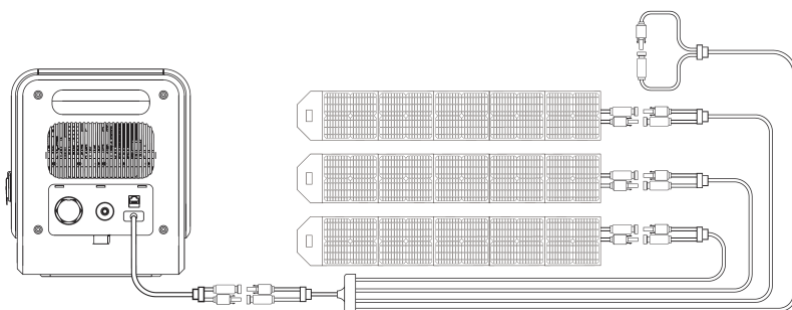


HINWEIS:

Zur Maximierung der Lade-Leistung per Solar können Sie mehrere Solarmodule parallel bzw. in Reihe zusammenschalten. Mit dem mitgelieferten Solar-Adapterkabel (1x MC4-kompatibel auf 4x MC4-kompatibel) ist eine Reihenschaltung von bis zu 4 Solarmodulen (siehe Abbildung) möglich.



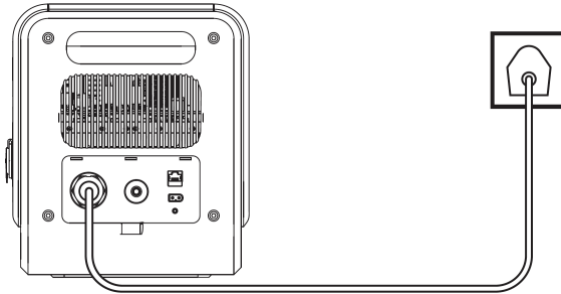
Möchten Sie 2 oder 3 Module anschließen, stecken Sie die unbelegten Anschlüsse wie im folgenden Bild zu sehen zusammen.



Für andere Schaltungen benötigen Sie entsprechende Adapter. Achten Sie in jedem Fall darauf, dass die technischen Spezifikationen für den Solar-Input nicht überschritten werden. Andernfalls kann das zu einer Beschädigung der Powerstation führen!

Per 230-Volt-Stromnetz

1. Verbinden Sie das mitgelieferte 230-Volt-Stromkabel mit dem M25-Stromanschluss der Powerstation.
2. Stecken Sie das andere Ende des Stromkabels in eine geeignete Steckdose ein.



3. Drücken Sie die Lade-Taste der Powerstation. Der Ladevorgang beginnt und am Lademodus-Status im Display der Powerstation sowie an der pulsierend aufleuchtenden LED-Statusleiste zu erkennen.



HINWEIS:

Es wird mit dem Standard-Lademodus geladen. Zum Wechseln des Lademodus (Q = Schnellladen, N= Standardmodus und S = Still-Modus) drücken Sie die Lade-Taste.

4. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Kapazitäts-Anzeige im Display 100 % anzeigt. Ziehen Sie das Stromkabel dann aus der Steckdose und anschließend aus dem Stromanschluss der Powerstation heraus.

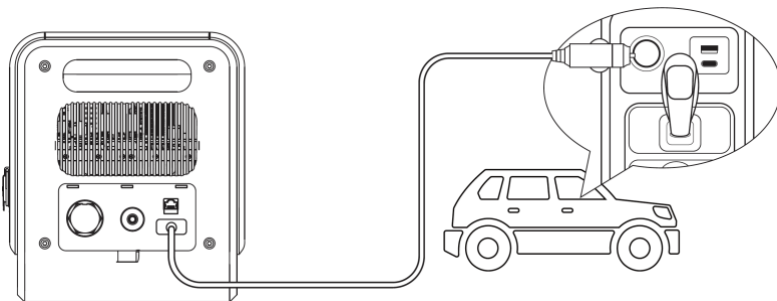
Per Kfz-Anschluss

1. Verbinden Sie das mitgelieferte DC-Kabel (XT60 auf Zigarettenanzünder) mit dem Solarpanelanschluss der Powerstation.
2. Verbinden Sie das andere Ende des DC-Kabels mit dem Zigarettenanzünder-Anschluss in Ihrem Auto.



HINWEIS:

In modernen Fahrzeug-Modellen muss ggf. die Zündung eingeschaltet werden, um die Stromversorgung zu aktivieren.



3. Der Ladevorgang beginnt und ist mit einer Lade-Animation im Display der Powerstation zu erkennen. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Kapazitäts-Anzeige im Display 100 % anzeigt. Ziehen Sie dann das DC-Kabel aus der Zigarettenanzünder-Buchse in Ihrem Auto und anschließend aus dem Solarpanelanschluss der Powerstation heraus.

Verwendung

On- und Off-Grid-Funktion



ACHTUNG!

Stellen Sie sicher, dass die Powerstation auf einem stabilen Untergrund steht, und sie nicht zur Stolperfalle oder durch mögliches Verschieben zu einem Sicherheitsproblem wird.



HINWEIS:

Während der Solarstrom-Erzeugung wird die Powerstation in erster Linie per Solarstrom geladen. Die On-Grid-Funktion wird, bei On-Grid-Anschluss, ab einem Akkuladestand von mindestens 95 % automatisch aktiviert.

Die Powerstation wechselt automatisch in den Off-Grid-Betrieb, sobald die Solarmodul-Ladeleistung geringer ist, als der On-Grid-Verbrauch, und die Akkukapazität unter 90 % sinkt.

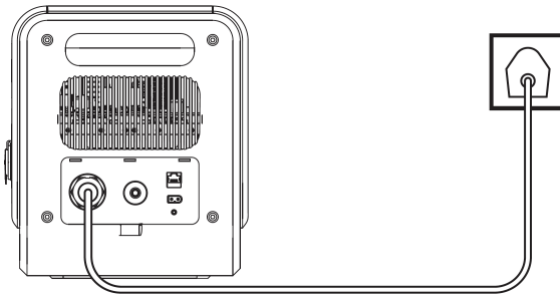
Beim manuellen Aktivieren der On-Grid-Funktion sowie bei entsprechender zeitgesteuerter Einstellung in der App stoppt die automatische Umschaltung und die On-Grid-Funktion wird erst ab einem Akkuladestand von $\leq 5\%$ beendet.

Im On-Grid-Betrieb ohne Solarladung stoppt der On-Grid-Betrieb bei $\leq 5\%$ Akkukapazität.

Die 230-Volt-Steckdosen sowie die zugehörige Taste an der Powerstation haben im On-Grid-Modus keine Funktion.

Verwendung der vorhandenen Kapazität

1. Verbinden Sie das mitgelieferte 230-Volt-Stromkabel mit dem M25-Stromanschluss der Powerstation.
2. Stecken Sie das andere Ende des Stromkabels in eine geeignete Steckdose ein.



3. Drücken Sie die Taste für On-/Off-Grid-Funktion an der Powerstation. Im Display ist während der On-Grid-Funktion die Anzeige MIG sowie die Ausgabe-Leistung zu sehen.



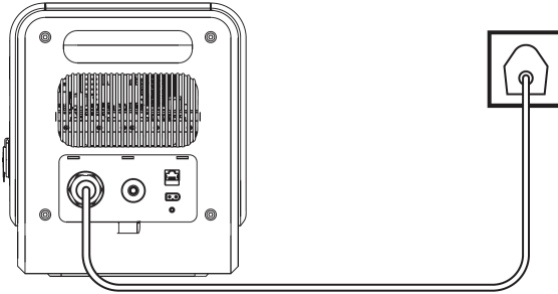
HINWEIS:

Nach dem Koppeln mit der App können Sie die Ausgabeleistung sowie On-Grid-Zeiten per App einstellen und steuern.

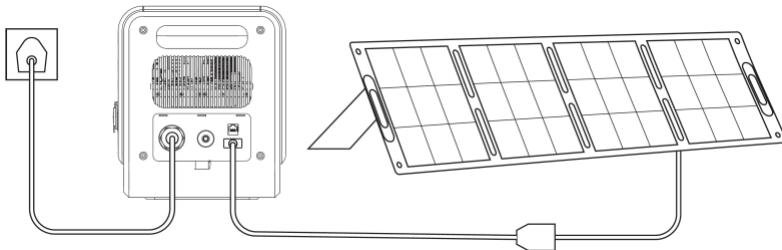
Die verfügbare On-Grid-Betriebsdauer ist abhängig von der Akkukapazität und Netz-Abnahmeleistung. Die On-Grid-Betriebsdauer mit einem vollständig aufgeladenen Akku beträgt bei einer Netz-Abnahmeleistung von z.B. 200 Watt bis zu 9,5 Std.

Verwendung der vorhandenen Kapazität mit Solarladung

1. Verbinden Sie das mitgelieferte 230-Volt-Stromkabel mit dem M25-Stromanschluss der Powerstation.
2. Stecken Sie das andere Ende des Stromkabels in eine geeignete Steckdose ein.



3. Verbinden Sie Ihr Solarpanel mit bis zu 200 Watt per mitgeliefertem Solarkabel (XT60 auf MC4-kompatibel) an den Solarpanelanschluss der Powerstation.



4. Drücken Sie die Taste für On-/Off-Grid-Funktion an der Powerstation. Im Display ist während der On-Grid-Funktion die Anzeige MIG sowie die Input-Leistung per Solar und Ausgabe-Leistung zu sehen.



HINWEIS:

Nach dem Koppeln mit der App können Sie die Ausgabeleistung sowie On-Grid-Zeiten per App einstellen und steuern.

Verwendung einzelner / aller Anschlüsse



ACHTUNG!

An jedem 230-Volt-Ausgang der Powerstation darf jeweils nur ein Gerät betrieben werden. Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Geräte darf 2.200 Watt nicht überschreiten. Bei Anschluss mehrerer Geräte an einer Steckdose besteht zudem die Gefahr eines elektrischen Schlags.



HINWEIS:

Die Powerstation liefert eine reine Sinus-Spannung. Mit dieser können alle gängigen Elektrogeräte betrieben werden, welche der Ausgangsspannung der Powerstation entsprechen.

Für den Gebrauch der DC-5521-Ausgänge benötigen Sie einen geeigneten Adapter.

Die verfügbare Anschlussdauer und die On-Grid-Ausgangsleistung sind abhängig von der Solarmodul-Ladeleistung (max. 800 Watt) und damit verbunden der Sonnenstunden und Sonnenintensität sowie von den On-Grid-Energieeinstellung in der App.

1. Drücken Sie zuerst die Ein/Aus-Haupttaste für die Powerstation, um diese einzuschalten.
2. Drücken Sie dann den / die Ein/Aus-Taste(n) für die 230-Volt-Steckdosen, den 12-Volt-DC-Anschluss und / oder die USB-Ports, je nachdem, welche Anschlüsse Sie verwenden möchten.
3. Schließen Sie anschließend Ihr(e) Gerät(e) entsprechend an die 230-Volt-Steckdose(n), per Adapter (nicht enthalten) an den 12-Volt-DC-Anschluss und / oder den/die USB-Port(s) an.
4. Um die Stromversorgung der Anschlüsse wieder auszuschalten, drücken Sie erneut den jeweiligen Ein/Aus-Schalter.
5. Trennen Sie das / die Gerät(e) bei Nichtverwendung von der Powerstation.

Notstrom-Funktion (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Ihre Powerstation unterstützt eine Notstrom-Funktion für unterbrechungsfreie Stromversorgung von 230-Volt-Geräten. Diese Funktion wird automatisch aktiviert, sobald der Akku der Powerstation ausreichend aufgeladen und das Stromkabel weiterhin an der eingeschalteten Powerstation angeschlossen ist. Im Display sind die Anzeigen **USP** (Notstrom) und **AC** (Wechselstrom) zu sehen. In diesem Fall werden bis zu drei angeschlossene 230-Volt-Geräte mit bis zu insgesamt 1.800 Watt Leistungsaufnahme direkt über die Steckdose mit Strom versorgt, während kein Akkuverbrauch stattfindet. Liegt die Netzleistung über dem Geräte-Verbrauch, wird zudem der Powerstation-Akku geladen.



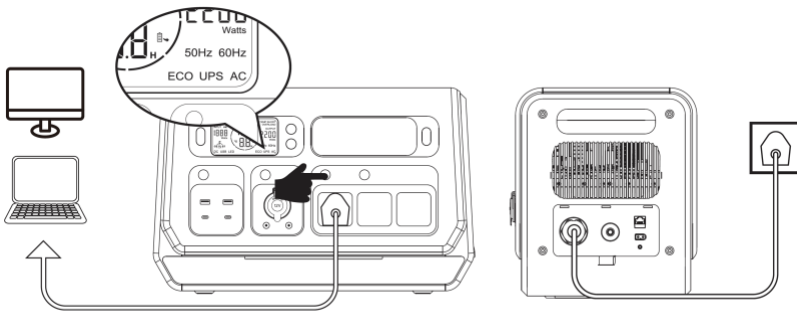
ACHTUNG!

Diese Notstrom-Funktion unterstützt keine 0-ms-Umschaltung und sollte daher zur Vermeidung von Schäden und /oder Datenverlusten nicht für hochsensible Geräte verwendet werden, wie z.B. für Datenserver und Workstations! Die Reaktionszeit für die Umschaltung beträgt 10 ms. Prüfen Sie vor der Verwendung Ihrer Geräte in jedem Fall die Kompatibilität mit diesen bzw. testen Sie diese.



HINWEIS:

Im Notstrom-Funktionsbetrieb ist kein On-Grid-Betrieb der Powerstation möglich.



Licht

- Drücken Sie kurz die Ein/Aus-Lichttaste, um durch die 3 Helligkeitsstufen zu schalten.
- Drücken Sie 2x schnell die Ein/Aus-Lichttaste, um den SOS-Leuchtmodus zu aktivieren.
- Drücken Sie nach der letzten Leuchtstufe kurz die Ein/Aus-Lichttaste, um das Leuchtpanel wieder auszuschalten.

Laufzeiten der Powerstation



HINWEIS:

Die folgenden Zeitangaben dienen nur der Orientierung und gelten jeweils nur beim Betrieb des genannten Gerätes mit der genannten Leistung. Hat Ihr angeschlossenes Gerät einen höheren Verbrauch, verkürzt sich die Laufzeit der Powerstation entsprechend. Hat Ihr angeschlossenes Gerät einen niedrigeren Verbrauch, erhöht sich die Laufzeit der Powerstation entsprechend.

Verbrauch	Beispiel-Gerät(e)	Laufzeit
60 Watt	Bohrmaschine	ca. 31 Std.
100 Watt	Beamer, TV, Kühlbox	ca. 18 Std.
300 Watt	Mixer	ca. 6 Std.
500 Watt	Waschmaschine, Kaffeemaschine, Kühlschrank*	ca. 3,5 Std.
1.200 Watt	Klimaanlage, Mikrowelle	ca. 1,5 Std.
1.600 Watt	Elektrogrill	ca. 1,2 Std.

* Die Laufzeit mit angeschlossenenem Kühlschrank bzw. angeschlossener Kühl-Gefrier-Kombination ist abhängig von der Temperatureinstellung und damit der Kompressorlaufzeit, sodass die Laufzeit bei optimalen Bedingungen auch 24 Std. und mehr betragen kann.

App installieren

Für die Steuerung per Mobilgerät benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen der Powerstation und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen für die Steuerung die kostenlose App **Wonderfree**.

Powerstation mit App verbinden



HINWEIS:

Die Powerstation kann nur in ein 2,4-GHz-WLAN eingebunden werden. 5-GHz-WLAN erkennen Sie meist daran, dass ein „5G“ an den Netzwerknamen angehängt ist.

1. Schalten Sie Bluetooth und die Ortungs-Funktion auf Ihrem Mobilgeräte ein. Diese Optionen werden nur zum Verbinden benötigt und können anschließend auf dem Mobilgerät wieder deaktiviert werden.
2. Erstellen Sie mit Ihrer E-Mail-Adresse ein Benutzer-Konto oder melden Sie sich in Ihrem bestehenden Benutzer-Konto an.
3. Schalten Sie die Powerstation über die Ein/Aus-Haupttaste ein.

4. Drücken Sie dann die WLAN-Taste und halten Sie sie ca.3 Sekundengedrückt. Das WLAN-Symbol im Display der Powerstation erlischt kurz und wird daraufhin wieder angezeigt. Die Powerstation ist bereit zum Koppeln mit der App.
5. Tippen Sie auf der App-Startseite auf **Add a device** (Gerät hinzufügen) oder auf das Plus-Symbol.
6. Tippen Sie anschließend auf **Detect Nearby Device** (Gerät in der Nähe suchen) zum manuellen Hinzufügen.
7. Tippen Sie nach dem erfolgreichen Erkennen der Powerstation zum Hinzufügen in der App auf das Plus-Symbol.
8. Geben Sie das WLAN-Passwort des 2,4-GHz-Netzwerkes ein, in das Ihre Powerstation eingebunden werden soll. Tippen Sie auf das Augen-Symbol, um das eingegeben Passwort ein- oder auszublenden.



HINWEIS:

Es wird automatisch das WLAN-Netzwerk übernommen, mit dem Ihr Mobilgerät aktuell verbunden ist. Soll Ihre Powerstation mit einem anderen WLAN-Netzwerk verbunden werden, tippen Sie auf den Doppelpfeil neben dem Netzwerknamen.



Sie gelangen zu den WLAN-Einstellungen Ihres Mobilgeräts. Stellen Sie dort die Verbindung zum gewünschten Netzwerk her. Kehren Sie mit der Zurück-Taste zur App zurück und geben Sie gegebenenfalls das geforderte WLAN-Passwort ein.

9. Tippen Sie auf nach Ihrer Eingabe auf **Next** (Weiter) und nach dem erfolgreichen Koppeln auf **Done** (Fertig).
10. Tippen Sie auf das Stift-Symbol neben Ihrer Powerstation und geben Sie den gewünschten Gerätenamen ein. So ist sie später eindeutig zuordenbar. Tippen Sie dann im Eingabefenster auf **Confirm** (Bestätigen).
11. Tippen Sie oben auf **Save** (Speichern). Die Powerstation wird Ihrer Geräteliste hinzugefügt. Sie gelangen zur Steuerseite des Geräts.

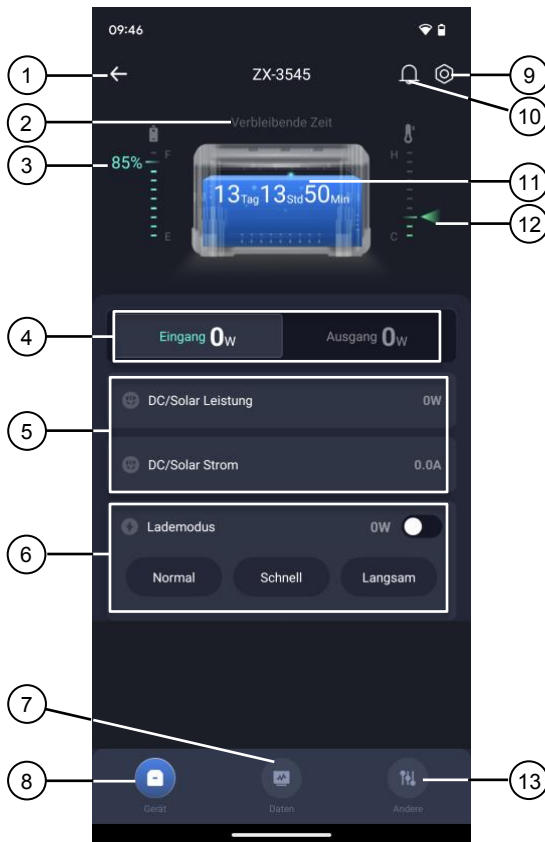
Steuerseite der Powerstation



HINWEIS:

Apps werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Es kann daher vorkommen, dass die Beschreibung der App in dieser Bedienungsanleitung nicht mehr der aktuellsten App-Version entspricht.

Steuern Sie Ihre Powerstation, indem Sie auf das entsprechende Symbol tippen:



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Zurück | 8. Steuerseite |
| 2. Verbleibende Ladedauer | 9. Einstellung |
| 3. Akku-Kapazität in % | 10. Benachrichtigungen |
| 4. Eingangs- und Ausgangsleistung | 11. Akku-Lade- oder Restlaufzeit |
| 5. Solarlade-Leistung und -Strom | 12. Akkutemperatur |
| 6. Powerstation-Lademodus | 13. Andere |
| 7. Protokoll | |

Einstellung

In der Option Einstellung (9) können Sie einen Gerätenamen festlegen und die Powerstation per QR für einen anderen Nutzer / ein weiteres Gerät freigeben sowie die Zugriffe anderer Nutzer / Geräte verwalten.

Geräte-Freigabe per QR-Code



HINWEIS:

Die Freigabe der Powerstation für andere Nutzer setzt voraus, dass diese Nutzer die gleiche App verwenden.

Tippen Sie auf Einstellung (9) und anschließend auf Verwaltung der Gerätefreigabe, um den QR-Code zum Teilen Ihrer Powerstation-Verbindung anzeigen zu lassen. Dieser kann dann von einem weiteren Nutzer gescannt werden, um die Powerstation direkt zu koppeln. Hierfür kann auf der Startseite der App entweder auf **Add a device** (Gerät hinzufügen) oder auf das Plus-Symbol und anschließend auf **Scan QR Code** (QR-Code scannen) getippt werden.

Andere

Tippen Sie auf Andere (13), um die folgenden Optionen aufzurufen:

- **ECO ein/aus:** ECO-Modus ein- und ausschalten
- **ECO Power:** Leistung im ECO-Modus festlegen
- **ECO Zeiteinstellung:** Laufzeiteinstellung für ECO-Modus
- **Gerät Standby Zeit:** Laufzeiteinstellung für angeschlossene 230-Volt-Geräte
- **Standby-Zeit des Wechselrichters:** Laufzeiteinstellung für On-Grid-Funktion
- **DC Standby Zeit:** Laufzeiteinstellung für angeschlossene Gleichstromgeräte
- **Strompreis:** Strompreis-Einstellung
- **Lichtleiste Ein/Aus:** Lichtleiste ein- und ausschalten
- **MIG-Zeitschalter:** On-Grid-Zeitschaltung aktivieren/deaktivieren
- **Einspeise-zeit Einstellung:** On-Grid-Einspeisezeit festlegen
- **Auto MIG SOC on/off:** automatische Abschaltung bei niedrigem Akkustand im On-Grid-Betrieb aktivieren/deaktivieren
- **Auto MIG SOC Einstellung:** prozentualen Wert für automatische Abschaltung einstellen
- **AC charging timing on/off:** Timer für 230-Volt-Stromversorgung aktivieren/deaktivieren
- **AC charging timing setting:** Zeiteinstellung für Timer
- **Display Helligkeit:** Helligkeit einstellen
- **Systemzeit:** Datum und Uhrzeit
- **Softwareversion:** Informationen zur Firmware
- **Geräte-Schlüssel:** Identifikationsnummer

Fragen und Antworten

1. Weshalb schaltet die Powerstation im Betrieb von selbst aus?

Sinkt die Akkukapazität auf 5 % und weniger, schaltet die Powerstation automatisch ab, um einer Beschädigung des Akkus vorzubeugen. Stellen Sie sicher, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist bzw. laden Sie den Akku auf.

2. Wenn erfolgt eine automatische On-Grid-Funktion der Powerstation?

Wird die Powerstation per Solarpanel geladen und erreicht der Akku eine Kapazität von 95 % und mehr, erfolgt – bei Anschluss an das Hausstromnetz – die automatische On-Grid-Schaltung. Damit soll verhindert werden, dass vorhandener Solarstrom ungenutzt bleibt.

3. Warum wird die automatische On-Grid-Funktion der Powerstation bei einer Akkukapazität von 90 % und weniger gestoppt?

Reicht die Solarladung im automatischen Modus nicht aus, um den Strombedarf im On-Grid-Betrieb zu decken, wird die On-Grid-Funktion gestoppt, um einer ungewünschten Akkuentladung entgegenzuwirken. Den Wert der automatischen Abschaltung können Sie in der App Ihrem Bedarf anpassen.

4. Welche Solarmodule können an der Powerstation verwendet werden?

Die Powerstation unterstützt Solarpanel und Module (einzeln sowie in Reihen- und Parallelschaltung) mit 18 bis 100 Volt DC Leerlaufspannung und bis zu 1.200 Watt (Gesamt-)Leistung.

5. Wie lange kann die Powerstation im On-Grid-Betrieb verwendet werden?

Die Betriebsdauer, auch bei Verwendung der einzelnen Anschlüsse, ist abhängig von der Akkukapazität, des Input-Strom, z.B. bei Solarladung, sowie der abgegebenen Leistung. So kann die Betriebsdauer von wenigen Stunden bis zu mehreren Tagen betragen. Beispiel-Laufzeiten entnehmen Sie bitte dem Abschnitt **Laufzeiten der Powerstation**.

6. Warum sind manchmal Lüftergeräusche zu hören?

Die Powerstation verfügt über ein Temperatur-Kontrollsystem. Wird die Powerstation beim Laden oder im Betrieb warm, startet das Kontrollsystem die Lüfter, um dem Temperaturanstieg entgegenzuwirken. Bei hohen Temperaturen sind die Lüfter gegebenenfalls deutlich lauter zu hören, als bei niedrigeren Temperaturen.

7. Kann ich die Powerstation während laden, während angeschlossene Geräte betrieben werden?

Ja, die Powerstation unterstützt das gleichzeitige Laden während des Gerätebetriebs. Die Ladedauer wiederum ist abhängig von der Geräte-Leistung des angeschlossenen Verbrauchers.

8. Kann ich mit der Powerstation einem Auto Starthilfe geben?

Nein, diese Funktion ist mit dieser Powerbank nicht möglich.

9. Warum schalten sich die Geräte-Anschlüsse der Powerstation automatisch aus?

Stellen Sie grundsätzlich sicher, dass die jeweiligen Geräte-Anschlüsse nur eingeschaltet sind, wenn Verbraucher angeschlossen sind. Sind keine Geräte angeschlossen oder erfolgt über einen längeren Zeitraum keine Stromabnehmer, schaltet die Powerstation nach ca. 1 Stunde noch eingeschalteten Anschlüsse aus, um den Akku zu schonen.

10. Ist die Powerstation wasserdicht?

Nein, stellen Sie die Powerstation keinesfalls an einem Ort auf, der die Powerstation nicht vor Regen schützt. Auch darf die Powerstation nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit aufgestellt werden.

11. Bei welchen Temperaturen kann ich die Powerstation verwenden / laden?

Die Betriebstemperatur sollte mindestens -10 °C bis max. 40 °C liegen. Die Lade-Temperatur sollte nicht unter 0 °C bis max. 40 °C .

Probleme und mögliche Lösungen

- Powerstation kann nicht über den 230-Volt-Anschluss geladen werden:

Stellen Sie sicher, dass das Anschlusskabel korrekt mit der Powerstation und Ihrer Steckdose verbunden und die verwendete Steckdose stromführend ist.

- Powerstation kann nicht per Solar geladen werden:

Stellen Sie sicher, dass Ihr(e) Solarmodul(e) den technischen Spezifikationen entsprechen, korrekt mit der Powerstation verbunden sind sowie dass die Sonneneinstrahlung ausreichend ist.

- Blinkende Anzeigen „AC“, „DC“ und / oder „USB“:

In diesem Fall liegt am jeweiligen Anschluss eine Überspannung, Überlast oder ein Kurzschluss vor. Trennen Sie das / die Gerät(e) vom jeweiligen Port / von den jeweiligen Ports, stellen Sie sicher, dass das / die Gerät(e) ordnungsgemäß funktioniert/funktionieren und starten Sie die Powerstation neu.

- Temperatur-Symbol blinkt:

Die Powerstation droht zu überhitzen. Stellen Sie sicher, dass die Powerstation keiner direkten Sonnen ausgesetzt ist und trennen Sie gegebenenfalls angeschlossene Geräte, um die Powerstation abkühlen lassen zu können.

Datenschutz


Bevor Sie das Gerät an Dritte weitergeben, zur Reparatur schicken oder zurückgeben:

- Entfernen Sie das Gerät aus der App.

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

Technische Daten

Akku	Typ	LiFePO4
	Spannung	51,2 Volt
	Kapazität	40 Ah / 2.048 Wh
Dauer-Belastbarkeit an allen Anschlüssen zusammen		bis 2.200 Watt
Input Steckdose	Spannung	174 – 264 Volt AC
	Stromstärke	max. 15 A
	Frequenz	50 Hz
	Leistungsaufnahme	max. 1.500 Watt
Kfz-Lade- und Solarpanel-Anschluss	Eingangsspannung	18 bis 100 Volt DC
	Stromstärke	max. 20 A
	Solarpanel-Leistung	max. 1.200 Watt
Output Steckdosen	Spannung	230 Volt AC
	Frequenz	50 Hz
	Dauerleistung	insgesamt max. 2.200 Watt
	kurzzeitige Spitzenlast	4.400 Watt
	Wellenform	reine Sinuswelle
Output DC5521	Spannung	13,8 Volt DC
	Stromstärke	bis 5 A (je Anschluss)
Output Zigarettenanzünder	Spannung	13,8 Volt DC
	Stromstärke	bis 12 A
	Gesamtstromstärke (mit DC5521)	max. 12 A
Output USB A	Quick Charge 3.0 (18 Watt)	5 Volt bis 2,4 A, 9 V bis 2 A und 12 Volt bis 1,5 A
Output USB C	Power Delivery I (100 Watt)	5 / 9 / 12 / 15 Volt bis 3 A 20 Volt bis 5 A

	Power Delivery II (27 Watt)	5 und 9 bis 3 A, 12 Volt bis 2,25 A, 15 Volt bis 1,8 A und 20 Volt bis 1,35 A
Anzahl LEDs in Lichtleiste		12
Helligkeit LED-Licht		max. 550 Lumen (bei 3 Watt)
Betriebstemperatur		-10 bis 40 °C
Lade-Temperatur		0 bis 40 °C
Managementsysteme		Schutz gegen Überladung, Überentladung, Überlastung, Kurzschluss, Überstrom, Schutz bei hoher und niedriger Temperatur
Lebensdauer		bis zu 80 % Akku-Kapazität auch nach 2.000 Ladezyklen
Schutzklasse		I (integrierter Schutzleiter)
Schutzklasse Bildzeichen		
Schutzart		IP20
Maße		46,5 x 29,5 x 26 cm
Gewicht		23,2 kg

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 20.12.2023 – GW//RM

HSG-2048

Batterie nomade et convertisseur solaire connecté 2048 Wh

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouvelle batterie nomade & convertisseur solaire	4
Contenu	4
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité	4
Les conditions suivantes sont à respecter pour pouvoir utiliser une installation photovoltaïque :	7
Mesures de précaution concernant l'installation	7
Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage	8
Consignes importantes concernant le traitement des déchets	8
Déclaration de conformité	9
Description du produit.....	10
Écran :	11
Mise en marche	11
Allumer et éteindre la station	11
Recharger la batterie	12
Par panneau solaire (non fourni)	12
Par réseau électrique 230 V	13
Par prise allume-cigare.....	14
Utilisation.....	15
Fonction On/Off Grid.....	15
Utilisation de la capacité disponible	15
Utilisation de la capacité disponible avec chargement solaire	16
Utilisation de certains / de tous les connecteurs	16
Fonction Alimentation de secours (alimentation sans interruption).....	17
Lumière.....	18
Temps de chargement	18
Installer l'application	19
Connecter la batterie nomade à l'application	19
Page de commande de la batterie nomade.....	21
Réglage	22
Partage d'appareils par code QR	22
Autres	22

Foire Aux Questions	23
Dépannage.....	24
Protection des données	24
Caractéristiques techniques	25

Votre nouvelle batterie nomade & convertisseur solaire

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette batterie nomade. Vous pouvez alimenter des appareils USB, 12 V et 230 V via 8 connecteurs. La fonction UPS permet d'alimenter les appareils sans interruption, même en cas de panne de courant. Et grâce à la fonction de charge rapide, la batterie de l'appareil est entièrement chargée en seulement 2 heures. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Batterie nomade
- Câble d'alimentation 230 V (M25 vers contact de protection)
- Câble DC (XT60 vers allume-cigare)
- Câble solaire (XT60 vers compatible MC4)
- Câble adaptateur solaire (1 x compatible MC4 vers 4 x compatible MC4)
- Mode d'emploi

Application recommandée

L'utilisation du produit par application requiert une application capable d'établir une connexion entre la batterie nomade et votre appareil mobile. Nous recommandons l'application gratuite **Wonderfree**.

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le le cas échéant à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- La batterie nomade, ses accessoires et son emballage ne sont pas des jouets pour les enfants. Tenir hors de la portée des enfants. Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Lors de l'utilisation de la batterie nomade, certains composants de l'appareil sont soumis à une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves, voire la mort. Afin de minimiser le risque de blessure, suivez impérativement les instructions de manipulation suivantes !
- Si vous remarquez de la fumée, des bruits ou des odeurs inhabituels, arrêtez immédiatement le convertisseur solaire et débranchez-le complètement des appareils raccordés. Le cas échéant, n'utilisez plus le convertisseur solaire.
- Ne débranchez la fiche d'alimentation que lorsque l'appareil est hors tension !
- Coupez l'alimentation et sécurisez-la contre toute remise en marche avant de vérifier que la batterie nomade n'est pas endommagée, etc.
- N'installez pas la batterie nomade avec un câble de raccordement endommagé !
- Avant d'installer ou d'utiliser la batterie nomade, lisez attentivement toutes les instructions et les consignes de sécurité figurant dans ce mode d'emploi ainsi que sur l'appareil.
- Ne branchez la batterie nomade au réseau de l'opérateur que lorsque vous avez terminé le processus d'installation et reçu la confirmation/l'autorisation de l'opérateur réseau.
- Toute modification ou réparation du produit doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé. N'ouvrez jamais le produit, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Ne manipulez ni la fiche d'alimentation ni l'appareil avec des mains mouillées. N'utilisez pas l'appareil en extérieur ou dans des pièces avec une humidité élevée.
- Avant la mise en marche, vérifiez que le produit n'est pas endommagé. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des traces visibles d'endommagement.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il présente un dysfonctionnement, s'il a été plongé dans l'eau, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.
- En cas de danger (par ex. en cas de tempête ou d'orage avec risque de foudre), débranchez complètement tous les appareils branchés à la batterie nomade !
- Positionnez la batterie nomade de manière à ce que la prise de courant et les connecteurs des câbles soient toujours facilement accessibles.
- Débranchez le connecteur d'un consommateur branché de la batterie nomade si vous ne l'utilisez pas pendant une longue durée.
- Ne laissez jamais l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Si vous remarquez de la fumée, des bruits ou des odeurs étranges, éteignez immédiatement la batterie nomade et débranchez-la complètement des appareils branchés. Le cas échéant, n'utilisez plus la batterie nomade.
- Selon la situation et le type d'appareil de classe de protection I (avec conducteur de mise à la terre), prenez des mesures de protection contre les chocs électriques (liaison équipotentielle, mise à la terre, disjoncteur différentiel, etc.). Pour ce faire, adressez-vous à un électricien dûment autorisé. Ces mesures ne sont pas nécessaires pour les appareils électriques de classe de protection II.
- Ne court-circuitez pas la batterie nomade. Maintenez-le à l'écart d'objets métalliques.

- Ne posez aucun objet sur l'appareil et ne le couvrez pas.
- Lors du branchement à une prise de courant, assurez-vous que la prise de courant à laquelle est branché le produit doit toujours être facilement accessible, pour que le produit puisse être rapidement débranché en cas d'urgence.
- Si possible, n'utilisez pas de câble de rallonge. Si cela s'avère inévitable, veillez à n'utiliser que des câbles de rallonge simples (pas de multiprise), correspondant aux normes de sécurité en vigueur, protégés contre les projections d'eau et conçus avec des caractéristiques appropriées à l'appareil.
- Ne débranchez jamais la fiche d'alimentation de la prise de courant avec des mains mouillées ou humides.
- Lorsque vous débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant, tirez toujours directement sur la fiche. Ne tirez jamais sur le câble, il pourrait être endommagé. Ne transportez jamais l'appareil en le tenant par le câble.
- Avant de le brancher à l'alimentation, assurez-vous que l'indication de tension électrique inscrite sur l'appareil correspond bien à celle délivrée par votre prise de courant. Utilisez uniquement des prises de courant reliées à la terre.
- Veillez à ne pas plier, écraser, pincer le câble d'alimentation, ni à l'exposer à des sources de chaleur ou des objets pointus ou tranchants. Évitez de laisser l'appareil devenir un obstacle sur lequel quelqu'un risquerait de trébucher.
- Débranchez la fiche d'alimentation de l'appareil en cas de dysfonctionnement pendant le fonctionnement ou après chaque utilisation.
- Positionnez le convertisseur solaire de manière à ce que la prise de bord et les connecteurs des câbles soient toujours facilement accessibles.
- Débranchez le connecteur d'un consommateur branché au convertisseur solaire si vous ne vous en servez pas pendant une longue durée.
- Pendant le processus de chargement, l'appareil peut chauffer. Cela ne doit pas être une source d'inquiétude, cela est un phénomène normal. Laissez l'appareil refroidir et ne le manipulez que par la poignée de transport.
- Ne surchargez pas l'appareil. Débranchez-le immédiatement de l'alimentation lorsque le niveau de charge de la batterie brille entièrement à l'écran.
- Pendant le processus de chargement, maintenez un espace suffisant entre le convertisseur solaire et les autres appareils électriques (par ex. téléviseurs ou radio).
- Rechargez l'appareil au minimum une fois tous les six mois.
- Ne laissez jamais l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Cet appareil sert uniquement d'alimentation d'urgence. Il ne sert pas à remplacer les prises standard de 230 et 12 V.
- La batterie nomade est conçue pour une utilisation en intérieur uniquement. Ne l'utilisez pas en extérieur.
- Veillez à ce que l'appareil soit placé de façon stable lors de l'utilisation et que le câble ne constitue pas un obstacle sur lequel on pourrait trébucher.
- N'exposez pas l'appareil ni au rayonnement direct du soleil ni à des températures extrêmes.
- Ne pas respecter les consignes d'installation peut provoquer un incendie ou tout autre danger.
- Ne regardez jamais directement le rayon lumineux de la lampe.
- Ne pointez pas la lampe directement dans les yeux d'une personne ou d'un animal.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.

- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Les conditions suivantes sont à respecter pour pouvoir utiliser une installation photovoltaïque :

- Vous devez déclarer votre installation photovoltaïque à votre opérateur réseau compétent.
- De plus, une déclaration doit être faite à l'autorité compétente.
- Vous devez vous assurer qu'il existe déjà une prise d'alimentation correspondante et suffisamment dimensionnée.
- Veuillez impérativement vous adresser à une compagnie d'électricité agréée pour vérifier l'adéquation de votre installation domestique et les conditions techniques correspondantes.
- Remplacement du compteur nécessaire : un compteur bidirectionnel ou un appareil similaire prescrit par votre fournisseur d'électricité doit être présent. Les simples compteurs d'électricité ne suffisent souvent pas.
- Si nécessaire, l'accord du propriétaire est requis.
- En cas d'incertitude, veuillez si nécessaire faire vérifier les conditions locales ou vous informer auprès de votre opérateur réseau.



ATTENTION !

Si la puissance excède 600VA (600 W), la mise en marche et la déclaration ne peuvent être effectuées que par un électricien spécialisé et l'opérateur réseau ! Pour cela, veuillez également respecter les conditions préalables de votre opérateur réseau et la législation locale.

Mesures de précaution concernant l'installation

- L'installation doit être effectuée avec l'appareil débranché du réseau et avec des modules photovoltaïques ombragés et/ou isolés.
- Consultez les caractéristiques techniques pour vous assurer que les conditions environnementales correspondent aux exigences de la batterie nomade (degré de protection, température, humidité, hauteur, etc.).
- Placez l'appareil et installez tous les connecteurs DC à un emplacement approprié pour éviter l'exposition directe aux rayons UV/du soleil, à la pluie, aux dépôts de neige, etc. Dans tous les cas, veillez à ce que la circulation de l'air soit suffisante pour assurer le refroidissement.
- N'installez pas la batterie nomade à des emplacements auxquels peuvent se trouver des gaz ou des matériaux inflammables.



ATTENTION !

Tous les travaux, y compris le transport, l'installation, la mise en marche et l'entretien, doivent être effectués par un personnel dûment qualifié et formé. Le branchement électrique à la domotique centrale ne peut être effectué que par un électricien agréé.

Ne branchez pas l'appareil au réseau de l'opérateur avant d'avoir entièrement mis en œuvre le processus d'installation et d'avoir reçu la confirmation/l'autorisation de l'opérateur du réseau électrique.
Si vous installez l'appareil à une hauteur élevée, évitez les risques de chute.
N'introduisez pas de composants conducteurs dans les connecteurs ou les ports ! Les outils doivent impérativement être secs.



NOTE :

L'appareil ne doit être branché de manière fixe qu'à un réseau électrique public. Les modifications de l'appareil sont de manière générale interdites. Pour toute modification de l'environnement, adressez-vous à un électricien qualifié. Maintenez tous les contacts et connecteurs propres !

Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage

- Ne laissez pas la batterie chauffer à plus de 60°C et ne la jetez pas dans le feu : risque d'explosion, de feu et d'incendie !
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- N'essayez jamais d'ouvrir la batterie.
- Restez à proximité de la batterie lors du chargement et contrôlez régulièrement sa température.
- N'exposez pas la batterie à des charges mécaniques. Évitez de faire tomber, de frapper, de tordre ou de couper la batterie.
- Interrompez le processus de chargement immédiatement en cas de forte surchauffe. Une batterie qui chauffe fortement ou se déforme au cours du chargement est défectueuse. Vous ne devez pas continuer à l'utiliser.
- Pour le chargement de la batterie, respectez obligatoirement la polarité du connecteur de chargement. Un mauvais branchement du connecteur de chargement, un chargeur inadapté ou une polarité inversée créent un risque de court-circuit et d'explosion !
- Veillez à ne jamais décharger complètement la batterie ; cela diminue sa durée de vie.
- Si vous pensez ne pas utiliser la batterie durant une longue période, nous vous recommandons de la laisser chargée à environ 30 % de sa capacité.
- Ne la stockez pas dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil. La température idéale est comprise entre 10 et 20°C.

Consignes importantes concernant le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.



Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit, ZX-3545, conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863/UE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/35/UE, concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension, et 2014/53/UE, concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.

Kurtasz, A.

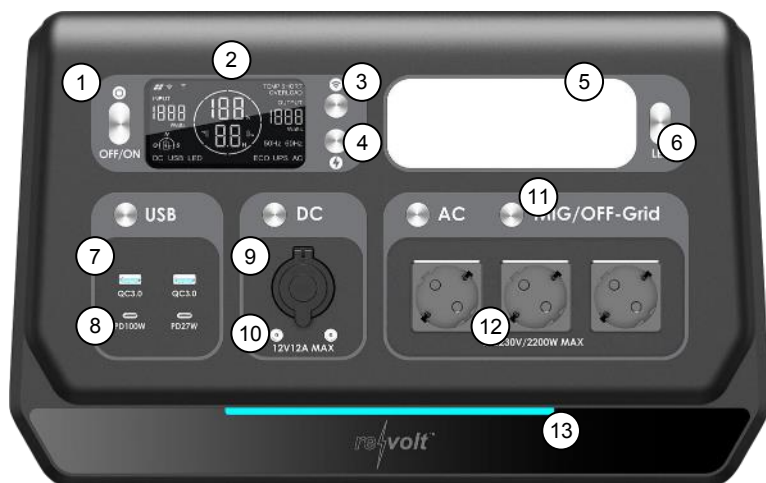
Service Qualité

Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse www.pearl.fr/support/notices ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.



Description du produit

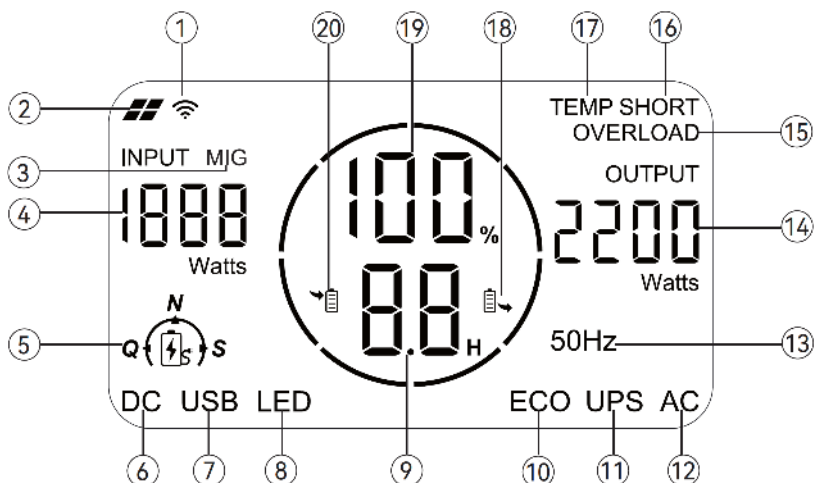


Partie latérale :



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Bouton principal Marche/Arrêt | 10. Connexions 12 V DC |
| 2. Écran LCD | 11. Bouton On Grid ON/OFF |
| 3. Bouton Wifi | 12. Prises de courant 230 V |
| 4. Bouton de chargement | 13. Barre de statut LED |
| 5. Panneau lumineux LED | 14. Prise d'alimentation M25 |
| 6. Bouton lumineux LED | 15. Protection du circuit électrique |
| 7. Ports USB-A | 16. Connexion allume-cigare et panneau solaire |
| 8. Ports USB-C | 17. Port de service (pour le personnel spécialisé) |
| 9. Prise allume-cigare | 18. Poignée de transport (des deux côtés) |

Écran :



- | | |
|--|---|
| 1. Statut du réseau Internet sans fil | 11. Statut de fonctionnement UPS |
| 2. Statut de l'entrée solaire | 12. Statut de sortie du courant alternatif |
| 3. Statut de fonction On/Off Grid | 13. Fréquence de sortie |
| 4. Puissance d'entrée | 14. Puissance de sortie |
| 5. Statut du mode de chargement | 15. Avertissement de surcharge |
| 6. Statut de sortie DC | 16. Avertissement de court-circuit |
| 7. Statut de sortie USB | 17. Avertissement de température |
| 8. Statut de lumière LED | 18. Statut de puissance de sortie |
| 9. Durée de fonctionnement/chargement restante | 19. Affichage du pourcentage du niveau de charge de la batterie |
| 10. Statut de fonction ECO | 20. Statut de puissance d'entrée |



NOTE :

La durée de fonctionnement restante varie en fonction de la puissance de sortie et de la puissance d'entrée (lors du chargement) et n'est donnée qu'à titre de référence, car l'autonomie peut être considérablement réduite ou augmentée (par ex. en cas de fluctuations de la consommation).

Mise en marche

Allumer et éteindre la station

1. Pour allumer la station, appuyez sur le bouton principal Marche/Arrêt ou sur l'un des boutons d'activation des ports.
2. Pour activer les différents ports, appuyez sur le bouton situé au-dessus de chacun d'entre eux. Les ports activés sont indiqués sur l'écran par un voyant correspondant.
3. Pour désactiver les différents ports, appuyez sur le bouton correspondant au-dessus des ports respectifs.

4. Pour mettre la station hors tension, appuyez sur le bouton principal Marche/Arrêt pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.



ATTENTION !

Pour des raisons de sécurité, la station ne peut être éteinte que si la fonction On-Grid, l'entrée solaire et tous les raccordements pouvant être éteints (230 V, 12 V, USB) sont désactivés / éteints.



NOTE :

La station permet d'utiliser les appareils pendant qu'elle charge. Il n'est donc pas nécessaire de débrancher vos appareils ou de désactiver les connexions correspondantes pendant le chargement de la station. Notez toutefois que la batterie ne charge pas si la puissance nécessaire de l'appareil est supérieure à la puissance de chargement. Cela peut être le cas, par exemple, lors d'un chargement par panneau solaire lorsque l'ensoleillement est trop faible.

Recharger la batterie



NOTE :

Avant la première utilisation, chargez complètement la batterie intégrée. Rechargez la batterie au minimum tous les six mois.

La batterie intégrée peut être rechargée soit par le câble d'alimentation 230 V, soit dans la voiture avec le câble adaptateur de chargement fourni, soit par un panneau solaire approprié (non fourni). La durée de chargement dépend de la source d'entrée :

- Par prise 230 V : env. 2 h en cas de charge rapide, 5 h en cas de charge normale et 7 h en mode silencieux (sans ventilateur pour refroidissement)
- Par panneau solaire : inférieure à 12 h (à 200 W en plein soleil)
- Par prise allume-cigare : env. 16 h à 12 V ou 8 h à 24 V

Par panneau solaire (non fourni)

1. Branchez votre module solaire jusqu'à 1200 W à la prise pour panneau solaire de la batterie nomade à l'aide du câble solaire fourni (XT60 vers compatible MC4).



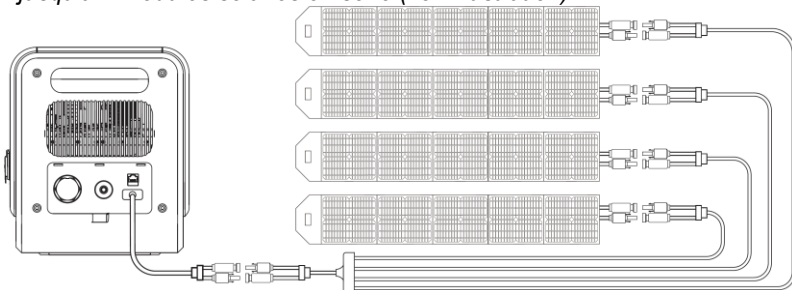
ATTENTION !

La tension du/des panneau(x) solaire(s) branché(s) ne doit pas excéder 100 V DC, de même pour la puissance qui ne doit pas excéder 1200 W (20 A). Dans le cas contraire, cela peut endommager la batterie nomade.

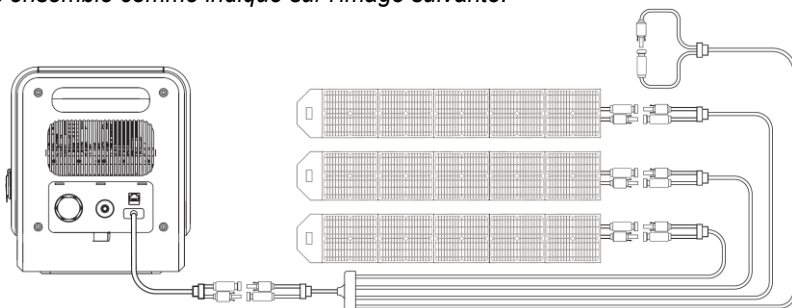
2. Placez le panneau solaire au soleil.
3. Le processus de chargement commence et s'affiche sous forme d'animation de chargement sur l'écran de la batterie nomade. La batterie est complètement chargée lorsque l'affichage de la capacité affiche 100 % à l'écran. Débranchez ensuite le panneau solaire de la batterie nomade.

**NOTE :**

Pour maximiser la puissance de chargement par le solaire, il est possible de brancher plusieurs panneaux solaires en parallèle ou en série. Le câble adaptateur solaire fourni (1x compatible MC4 sur 4x compatible MC4) permet de brancher jusqu'à 4 modules solaires en série (voir illustration)..



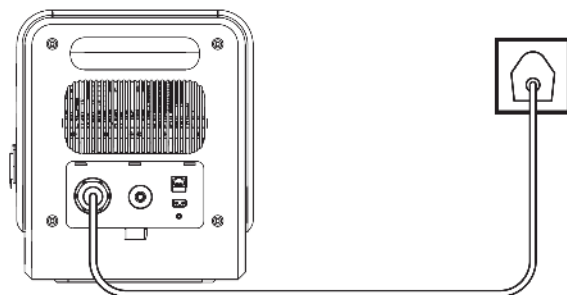
Si vous souhaitez brancher 2 ou 3 modules, branchez les connecteurs non utilisés ensemble comme indiqué sur l'image suivante.



Pour d'autres circuits, vous avez besoin d'adaptateurs correspondants. Veillez dans tous les cas à ne pas dépasser les spécifications techniques pour l'entrée solaire. Dans le cas contraire, la station de puissance risque d'être endommagée !

Par réseau électrique 230 V

4. Branchez le câble d'alimentation 230 V fourni à la prise d'alimentation M25 de la batterie nomade.
5. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant appropriée.



6. Appuyez sur le bouton de chargement de la batterie nomade. Le processus de chargement commence et se reconnaît au statut du mode de chargement affiché sur l'écran de la batterie nomade.



NOTE :

Elle est rechargée avec le mode de chargement standard. Pour changer de mode de chargement (Q = charge rapide, N = mode de chargement standard et S = mode silencieux), appuyez sur le bouton de chargement.

7. La batterie est complètement chargée lorsque l'affichage de la capacité affiche 100 % à l'écran. Débranchez ensuite le câble d'alimentation de la prise de courant et de la prise d'alimentation de la batterie nomade.

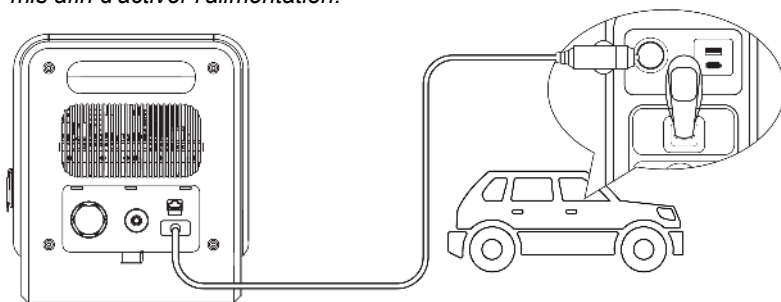
Par prise allume-cigare

1. Branchez le câble DC (XT60 vers allume-cigare) fourni à la prise pour panneau solaire de la batterie nomade.
2. Branchez l'autre extrémité du câble DC à la prise allume-cigare de votre véhicule.



NOTE :

Dans les modèles de véhicules modernes, il est possible que le contact doive être mis afin d'activer l'alimentation.



3. Le processus de chargement commence et s'affiche sous forme d'animation de chargement sur l'écran de la batterie nomade. La batterie est complètement chargée lorsque l'affichage de la capacité affiche 100 % à l'écran. Débranchez ensuite le câble DC de la prise allume-cigare de votre véhicule, puis débranchez-le ensuite de la prise pour panneau solaire de la batterie nomade.

Utilisation

Fonction On/Off Grid



ATTENTION !

Assurez-vous que la station est placée sur une surface stable et qu'elle ne risque pas de devenir un obstacle ou de poser problème en tombant ou bougeant.



NOTE :

Pendant la production d'énergie solaire, la station est chargée en premier lieu par l'énergie solaire. En cas de connexion On-Grid, la fonction On-Grid est automatiquement activée à partir d'un niveau de charge d'au moins 95 %.

La station passe automatiquement en mode Off-Grid dès que la puissance de charge du module solaire est inférieure à la consommation On-Grid et que la capacité de l'accumulateur tombe en dessous de 90 %.

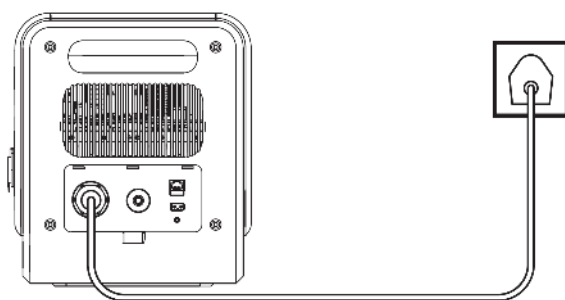
En cas d'activation manuelle de la fonction On-Grid ainsi qu'en cas de réglage correspondant programmé dans l'application, la commutation automatique s'arrête et la fonction On-Grid n'est interrompue qu'à partir d'un niveau de charge de l'accumulateur $\leq 5\%$.

En mode on-grid sans charge solaire, le mode On-grid s'arrête lorsque la capacité de l'accumulateur est $\leq 5\%$.

Les prises de courant de 230 V ainsi que le bouton correspondant sur la station n'ont aucune fonction en mode On-Grid..

Utilisation de la capacité disponible

1. Branchez le câble d'alimentation 230 V fourni à la prise d'alimentation M25 de la batterie nomade.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant appropriée.



3. Appuyez sur le bouton de fonction On/Off Grid de la batterie nomade. Le voyant MIG et la puissance de sortie sont visibles à l'écran pendant l'utilisation de la fonction On Grid.



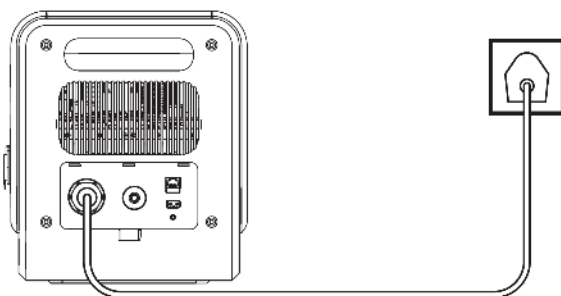
NOTE :

Une fois l'appariement à l'application effectué, vous pouvez régler et contrôler la puissance de sortie ainsi que les périodes de fonctionnement On Grid via l'application.

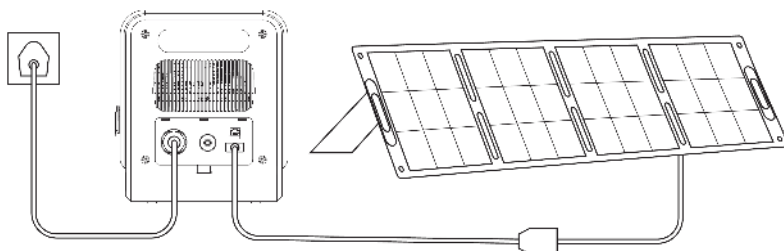
L'autonomie On-Grid disponible dépend de la capacité de la batterie et de la puissance de sortie du réseau. L'autonomie On Grid avec une batterie entièrement chargée peut atteindre 9,5 heures avec une puissance de sortie du réseau de 200 W, par exemple.

Utilisation de la capacité disponible avec chargement solaire

1. Branchez le câble d'alimentation 230 V fourni à la prise d'alimentation M25 de la batterie nomade.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant appropriée.



3. Branchez votre panneau solaire jusqu'à 200 W à la prise pour panneau solaire de la batterie nomade à l'aide du câble solaire fourni (XT60 vers compatible MC4).



4. Appuyez sur le bouton de fonction On/Off Grid de la batterie nomade. Pendant l'utilisation de la fonction On Grid, le voyant MIG ainsi que la puissance d'entrée par solaire et la puissance de sortie sont visibles à l'écran.



NOTE :

Une fois l'appariement à l'application effectué, vous pouvez régler et contrôler la puissance de sortie ainsi que les périodes de fonctionnement On Grid via l'application.

Utilisation de certains / de tous les connecteurs



ATTENTION !

Vous ne pouvez brancher qu'un seul appareil sur chaque sortie 230 V de la batterie nomade. La puissance absorbée de l'ensemble des appareils branchés ne doit pas excéder 2200 W. Il existe un risque de choc électrique en cas de branchement de plusieurs appareils à une prise secteur.

**NOTE :**

La station fournit une tension sinusoïdale pure. Celle-ci permet d'alimenter tous les appareils électriques courants qui correspondent à la tension de sortie de la station.

Pour utiliser les sorties DC-5521, vous avez besoin d'un adaptateur approprié.

La durée de connexion disponible et la puissance de sortie On-Grid dépendent de la puissance de charge du module solaire (max. 800 W) et donc des heures d'ensoleillement et de l'intensité du soleil, ainsi que des réglages d'énergie On-Grid dans l'application.

1. Appuyez d'abord sur le bouton Marche/Arrêt principal de la batterie nomade pour l'allumer.
2. Appuyez ensuite sur le/les bouton(s) Marche/Arrêt des prises 230 V, des prises 12 V DC et / ou des ports USB, selon les connecteurs que vous souhaitez utiliser.
3. Branchez ensuite votre/vos appareil(s) sur la/les prise(s) 230 V, par adaptateur (non fourni) sur la prise 12 V DC et / ou sur le/les port(s) USB.
4. Pour couper à nouveau l'alimentation des connecteurs, appuyez à nouveau sur les interrupteurs Marche/Arrêt correspondants.
5. En cas de non-utilisation, débranchez ensuite l'appareil/les appareils de la batterie nomade.

Fonction Alimentation de secours (alimentation sans interruption)

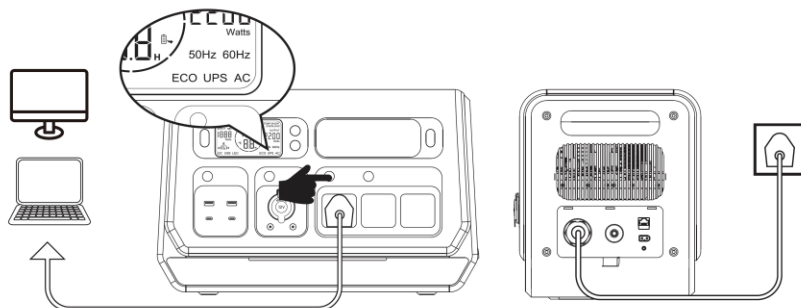
Votre station est dotée d'une fonction d'alimentation de secours pour l'alimentation ininterrompue d'appareils de 230 V. Cette fonction est automatiquement activée dès que la batterie de la station est suffisamment chargée et que le câble d'alimentation est toujours branché sur la station allumée. L'écran affiche les indications USP (courant de secours) et AC (courant alternatif). Dans ce cas, jusqu'à trois appareils 230 V raccordés, d'une puissance absorbée totale allant jusqu'à 1 800 W, sont alimentés directement par la prise de courant, tandis qu'aucune consommation de la batterie n'a lieu. Si la puissance du réseau est supérieure à la consommation de l'appareil, la batterie de la station est également chargée.

**ATTENTION !**

Cette fonction d'alimentation de secours ne supporte pas la commutation 0 ms et ne doit donc pas être utilisée pour des appareils très sensibles, comme les serveurs de données et les stations de travail, afin d'éviter des dommages et/ou des pertes de données ! Le temps de réaction pour la commutation est de 10 ms. Avant d'utiliser vos appareils, vérifiez toujours leur compatibilité avec ceux-ci ou testez-les..

**NOTE :**

En mode de fonctionnement de secours, le fonctionnement On-Grid de la station de puissance n'est pas possible.



Lumière

- Appuyez brièvement sur le bouton Lumière On/Off pour faire défiler les 3 niveaux de luminosité.
- Appuyez deux fois rapidement sur le bouton Lumière pour activer le mode SOS.
- Une fois le dernier niveau lumineux atteint, appuyez brièvement sur le bouton Lumière On/Off pour éteindre le panneau lumineux.

Temps de chargement



NOTE :

Les durées indiquées ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont valables que si l'appareil mentionné fonctionne à la puissance indiquée. Si votre appareil raccordé a une consommation plus élevée, la durée de fonctionnement de la station d'alimentation est réduite en conséquence. Si votre appareil raccordé a une consommation plus faible, la durée de fonctionnement de la station d'alimentation augmente en conséquence..

Consommation	Exemple d'appareil(s)	Durée
60 W	Perceuse	env. 31 H
100 W	Projecteur, TV, glacière	env. 18 H
300 W	Mixeur	env. 6 H
500 W	Machine à laver, cafetière, réfrigérateur*	env. 3,5 H
1200 W	Climatisation, micro-ondes	env. 1,5 H
1600 W	Barbecue électrique	env. 1,2 H

* La durée de fonctionnement avec un réfrigérateur ou un combiné réfrigérateur-congélateur raccordé dépend du réglage de la température et donc de la durée de fonctionnement du compresseur, de sorte que la durée de fonctionnement peut être de 24 heures ou plus dans des conditions optimales.

Installer l'application

L'utilisation du produit par application requiert une application capable d'établir une connexion entre la batterie nomade et votre appareil mobile. Nous recommandons l'application gratuite **Wonderfree**.

Connecter la batterie nomade à l'application



NOTE :

La batterie nomade ne peut être connectée qu'à un réseau 2,4 GHz. Les réseaux Internet sans fil 5 GHz sont généralement repérables grâce à la mention "5G" accolée au nom du réseau.

1. Activez les fonctions bluetooth et localisation de votre appareil mobile. Ces options sont uniquement nécessaires à la connexion et peuvent être désactivées ultérieurement sur l'appareil mobile.
2. Créez un compte utilisateur avec votre adresse e-mail ou connectez-vous à votre compte utilisateur existant.
3. Allumez la batterie nomade via le bouton Marche/Arrêt principal.
4. Appuyez ensuite sur le bouton wifi, puis maintenez-le appuyé pendant environ 3 secondes. Le symbole wifi situé sur l'écran de la batterie nomade disparaît brièvement, puis réapparaît. La batterie nomade est prête à être appariée à l'application.
5. Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur **Add a device** (ajouter un appareil) ou sur le symbole +.
6. Appuyez ensuite sur **Detect Nearby Device** (rechercher un appareil à proximité) pour effectuer un ajout manuel.
7. Lorsque la batterie nomade a été reconnue, appuyez sur le symbole + pour l'ajouter dans l'application.
8. Saisissez le mot de passe wifi du réseau Internet sans fil 2,4 GHz auquel votre batterie nomade doit être connectée. Appuyez sur le symbole d'œil pour afficher ou masquer le mot de passe saisi.



NOTE :

Par défaut, le réseau Internet sans fil choisi correspond à celui auquel votre appareil mobile est connecté. Si votre batterie nomade est connectée à un autre réseau Internet sans fil, appuyez sur la double-flèche située à côté du nom du réseau.



Vous accédez alors aux réglages wifi de votre appareil mobile. Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter. Revenez ensuite à l'application en appuyant sur la touche Retour, puis saisissez le mot de passe du réseau Internet sans fil requis.

9. Une fois votre saisie effectuée, appuyez sur **Next** (suivant), puis, une fois l'appariement effectué avec succès, appuyez sur **Done** (terminé).

10. Appuyez sur le symbole de crayon situé à côté de votre batterie nomade, puis saisissez le nom de l'appareil souhaité. De cette manière, elle sera par la suite clairement identifiable. Dans la fenêtre de saisie, appuyez ensuite sur **Confirm** (confirmer).
11. Appuyez en haut de l'écran sur **Save** (enregistrer). La batterie nomade est ajoutée à votre liste d'appareils. Vous accédez à la page de commande de l'appareil.

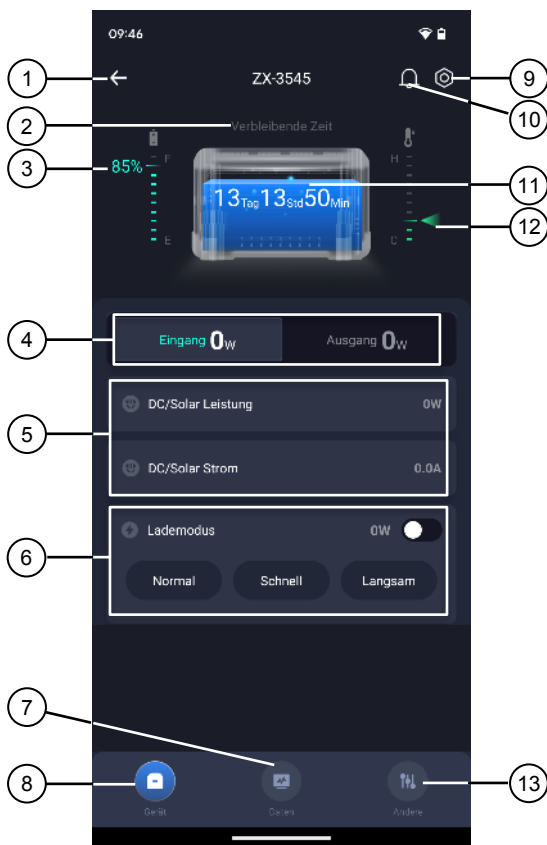
Page de commande de la batterie nomade



NOTE :

Les applications mobiles sont constamment développées et améliorées. Par conséquent, il se peut que la description de l'application dans ce mode d'emploi ne corresponde pas à la version de l'application la plus récente.

Contrôlez votre batterie nomade en appuyant sur le symbole correspondant :



- | | |
|---|--|
| 1. Retour | 8. Page de commande |
| 2. Durée de chargement restante | 9. Réglage |
| 3. Capacité de la batterie en % | 10. Notifications |
| 4. Puissance d'entrée et de sortie | 11. Durée de chargement et autonomie restantes |
| 5. Puissance et courant de chargement solaire | 12. Température de la batterie |
| 6. Mode de chargement de la batterie | 13. Autres |
| 7. Historique | |

Réglage

Dans l'option Réglage (9), vous pouvez définir un nom d'appareil et partager la station avec un autre utilisateur / appareil par code QR et gérer les accès des autres utilisateurs / appareils.

Partage d'appareils par code QR



NOTE :

Le partage de la station avec d'autres utilisateurs suppose que ces derniers utilisent la même application.

Appuyez sur Réglage (9), puis sur Gestion du partage d'appareils pour afficher le code QR permettant de partager la connexion de votre station. Celui-ci peut ensuite être scanné par un autre utilisateur pour coupler directement la station. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur **Add a device** (Ajouter un appareil) ou sur l'icône Plus sur la page d'accueil de l'application, puis sur **Scan QR Code** (Scanner le code QR).

Autres

Appuyez sur Autres (13) pour accéder aux options suivantes :

- **ECO ON/OFF** : activer et désactiver le mode ECO
- **Puissance ECO** : définir la puissance en mode ECO
- **Réglage de la durée du mode ECO** : réglage de la durée du mode ECO
- **Durée de veille de l'appareil** : réglage de la durée de fonctionnement des appareils 230 V raccordés
- **Durée de veille de l'onduleur** : réglage de la durée de la fonction On Grid
- **Durée de veille DC** : réglage de la durée de fonctionnement des appareils à courant continu raccordés
- **Prix de l'électricité** : réglage du prix de l'électricité
- **Panneau lumineux ON/OFF** : activer et désactiver le panneau lumineux
- **Programmeur MIG** : activer/désactiver la temporisation On Grid
- **Réglage de l'heure d'injection** : définir l'heure d'injection On Grid
- **Auto MIG SOC ON/OFF** : activer/désactiver l'arrêt automatique en cas de batterie faible en fonctionnement On Grid
- **Réglage auto MIG SOC** : régler la valeur en pourcentage pour arrêt automatique
- **Minuteur de chargement AC ON/OFF** : activer/désactiver le minuteur pour alimentation 230 V
- **Réglage du minuteur de chargement AC** : réglage du minuteur
- **Luminosité de l'écran** : régler la luminosité
- **Heure système** : date et heure
- **Version du logiciel** : informations sur le firmware
- **Clé de l'appareil** : numéro d'identification

Foire Aux Questions

12. Pourquoi la station s'arrête-t-elle d'elle-même en cours de fonctionnement ?

Si la capacité de la batterie tombe à 5 % ou moins, la station s'éteint automatiquement pour éviter d'endommager la batterie. Assurez-vous que l'accumulateur est suffisamment chargé ou rechargez l'accumulateur.

13. Quand la station fonctionne-t-elle automatiquement en mode on-grid ?

Si la station est chargée par le module solaire et que l'accumulateur atteint une capacité de 95 % ou plus, la commutation automatique on-grid a lieu - si la station est raccordée au réseau électrique domestique. Cela permet d'éviter que l'électricité solaire disponible ne reste inutilisée.

14. Pourquoi la fonction automatique on-grid de la station s'arrête-t-elle lorsque la capacité de la batterie est de 90 % ou moins ?

Si le chargement solaire en mode automatique ne suffit pas à couvrir les besoins en électricité en mode on-grid, la fonction on-grid est arrêtée afin de lutter contre une décharge indésirable de la batterie. Vous pouvez adapter la valeur de l'arrêt automatique à vos besoins dans l'application.

15. Quels modules solaires peuvent être utilisés sur la station ?

La station prend en charge les panneaux solaires et les modules (individuels ou connectés en série ou en parallèle) avec une tension à vide de 18 à 100 V DC et une puissance (totale) allant jusqu'à 1200 W.

16. Combien de temps la station peut-elle être utilisée en mode on-grid ?

L'autonomie, même en utilisant les différents connecteurs, dépend de la capacité de la batterie, du courant d'entrée, par exemple en cas de chargement solaire, ainsi que de la puissance délivrée. Ainsi, la durée de fonctionnement peut varier de quelques heures à plusieurs jours. Pour des exemples de durée de fonctionnement, veuillez consulter la section Durée de fonctionnement de la station.

17. Pourquoi entend-on parfois des bruits de ventilateur ?

La station dispose d'un système de contrôle de la température. Si la station chauffe pendant le chargement ou le fonctionnement, le système de contrôle démarre les ventilateurs pour contrer la hausse de température. Lorsque la température est élevée, les ventilateurs peuvent être beaucoup plus bruyants que lorsque la température est plus basse.

18. Puis-je charger la station pendant que des appareils connectés fonctionnent ?

Oui, la station supporte le chargement simultané pendant le fonctionnement de l'appareil. La durée de chargement dépend à son tour de la puissance de l'appareil du consommateur raccordé.

19. Puis-je utiliser la station pour aider une voiture à démarrer ?

Non.

20. Pourquoi les ports des appareils de la station s'éteignent-ils automatiquement ?

Veillez à ce que les raccordements d'appareils respectifs ne soient activés que lorsque des consommateurs sont raccordés. Si aucun appareil n'est connecté ou si aucun prélèvement de courant n'est effectué pendant une période prolongée, la station s'éteint après environ une heure de connexions encore actives afin d'économiser l'accumulateur.

21. La station est-elle étanche ?

Non, n'installez en aucun cas la station dans un endroit qui ne la protège pas de la pluie. Ne placez pas non plus la station dans un endroit où l'humidité est élevée.

22. À quelles températures puis-je utiliser / charger la station ?

La température de fonctionnement doit être comprise entre -10 °C et 40 °C maximum. La température de charge ne doit pas être inférieure à 0 °C à 40 °C maximum.

Dépannage

- La station ne peut pas être rechargée via le connecteur 230 V :

Assurez-vous que le câble de raccordement est correctement branché à la station et à votre prise de courant et que la prise de courant utilisée est alimentée.

- La station ne peut pas être chargée par l'énergie solaire :

Assurez-vous que votre/vos module(s) solaire(s) correspond(ent) aux spécifications techniques, qu'il(s) est/sont correctement connecté(s) à la station et que le rayonnement solaire est suffisant.

- Voyants clignotants "AC", "DC" et / ou "USB" :

Le cas échéant, il y a une surtension, une surcharge ou un court-circuit au niveau du port concerné. Débranchez le(s) appareil(s) du(des) port(s) concerné(s), assurez-vous que le(s) appareil(s) fonctionne(nt) correctement et redémarrez la station.

- Le symbole de température clignote :

La station risque de surchauffer. Assurez-vous que la station n'est pas exposée directement au soleil et, le cas échéant, débranchez les appareils branchés afin de laisser la station refroidir.

Protection des données


Avant de transférer l'appareil à un tiers, de le faire réparer ou même de le renvoyer, tenez compte des points suivants :

- Supprimez l'appareil de l'application.

L'application décrit les raisons pour lesquelles certaines données personnelles ou autorisations sont requises pour l'enregistrement.

Caractéristiques techniques

Batterie	Type	LiFePO4
	Tension	51,2 V
	Capacité	40 Ah / 2048 Wh
Capacité de charge permanente sur toutes les connexions		Jusqu'à 2200 W
Entrée prise	Tension	174 à 264 V AC
	Intensité	Max. 15 A
	Fréquence	50 Hz
	Puissance absorbée	Max. 1500 W
Prise allume-cigare et panneau solaire	Tension d'entrée	18 à 100 V DC
	Intensité	Max. 20 A
	Puissance du panneau solaire	Max. 1200 W
Prise (sortie)	Tension	230 V AC
	Fréquence	50 Hz
	Puissance continue	Total max. 2200 W
	Charge de pointe de courte durée	4400 W
	Forme d'onde	Ondes sinusoïdales pures
Sortie DC5521	Tension	13,8 V DC
	Intensité	Jusqu'à 5 A (par branchement)
Sortie allume-cigare	Tension	13,8 V DC
	Intensité	Jusqu'à 12 A
	Intensité totale (avec DC5521)	Max. 12 A
Sortie USB-A	Quick Charge 3.0 (18 W)	5 V jusqu'à 2,4 A, 9 V jusqu'à 2 A et 12 V jusqu'à 1,5 A
Sortie USB-C	Power Delivery I (100 W)	5 / 9 / 12 / 15 V jusqu'à 3 A 20 V jusqu'à 5 A
	Power Delivery II (27 W)	5 et 9 jusqu'à 3 A, 12 V jusqu'à 2,25 A, 15 V jusqu'à 1,8 A et 20 V jusqu'à 1,35 A
Nombre de LED		12
Luminosité LED		Max. 550 lm (à 3 W)
Température de fonctionnement		-10 à 40 °C
Température de chargement		0 à 40 °C

Système	Protection contre la surcharge, le déchargement excessif, la surtension, le court-circuit, la surintensité, protection à haute et basse température
Durée de vie estimée	Jusqu'à 80 % de capacité de la batterie, même après 2000 cycles de chargement
Classe de protection	I, conducteur de protection
Symbole classe de protection	
Indice de protection	IP20
Dimensions	46,5 x 29,5 x 26 cm
Poids	23,2 kg

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02
© REV1 – 20.12.2023 – GW//RM