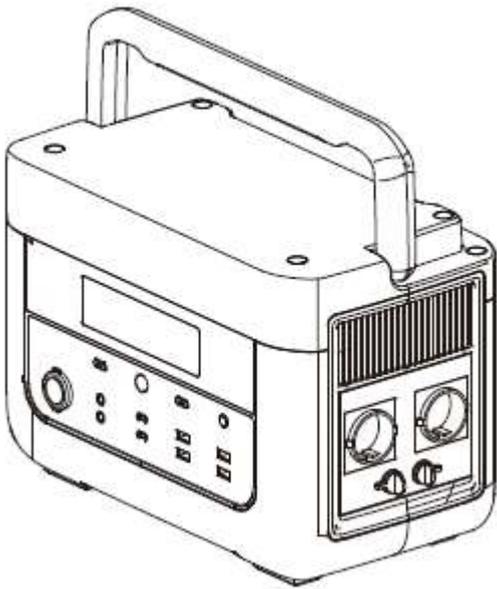
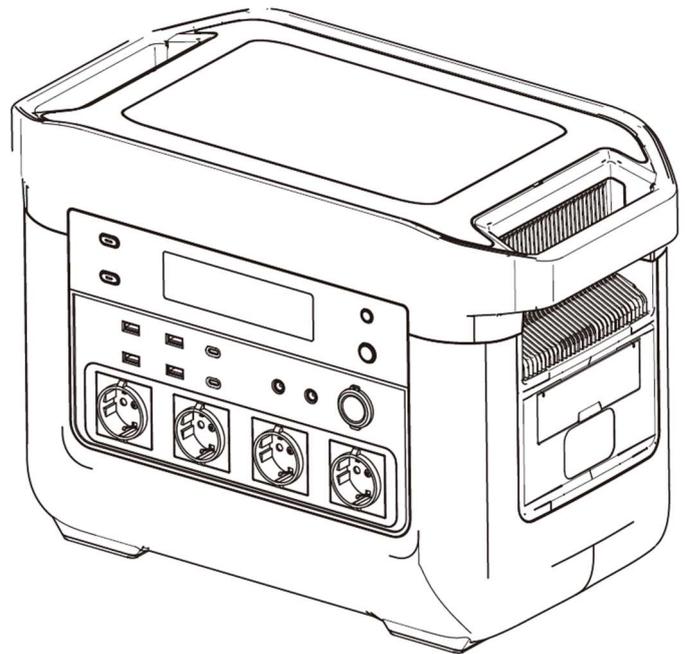


Tragbares Kraftwerk

PWB-Serie



PWB1200



PWB2400

Copyright © 2023 PR Industrial s.r.l. unipersonale - Loc. Il Piano - 53031 Casole d'Elsa (SI)
Printed in Italy Alle Rechte sind vorbehalten, insbesondere das weltweit geltende
Urheberrecht, das Recht der Vervielfältigung und das Recht der Verbreitung.

Dieses Dokument darf vom Empfänger nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.
Das Dokument darf weder ganz noch teilweise reproduziert oder in eine andere Sprache
übersetzt werden.

Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von
PR Industrial s.r.l. unipersonale.

Jeder Verstoß gegen die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere gegen den Schutz des
Urheberrechts, wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. PR Industrial s.r.l. unipersonale arbeitet
ständig an der Verbesserung seiner Produkte im Rahmen der technischen Weiterentwicklung.
Wir behalten uns daher Änderungen der Abbildungen und Beschreibungen in dieser
Dokumentation vor, ohne dass daraus eine Verpflichtung zur Vornahme bereits gelieferter
Änderungen erwächst.

Irrtümer vorbehalten. Die Batteriestation auf dem Deckel kann mit Sonderausstattungen
(Optionen) versehen sein.

Hersteller

PR Industrial s.r.l. unipersonale
Loc. Il Piano
53031 Casole d'Elsa (SI) - Italien
Tel.: +39 0577965200
E-Mail Adresse: info@pramac.com

Übersetzung des Originalhandbuchs des Betreibers

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Vorwort | 6 |
| 1.1 | PRAMAC-Vertreter | 7 |
| 1.2 | Beschriebene Gerätetypen | 7 |
| 1.3 | Identifizierung des Geräts | 7 |
| 2 | Richtige Verwendung | 8 |
| 2.1 | Sicherheitshinweise | 8 |
| 2.2 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 9 |
| 2.3 | Verbleibende Risiken | 11 |
| 3 | Symbole auf dem Produkt | 12 |
| 4 | Beschreibung des Produkts | 13 |
| 4.1 | PWB1200 | 13 |
| 4.2 | PWB 2400 | 14 |
| 4.3 | LCD-DISPLAY (gleich für beide Modelle) | 15 |
| 5 | Technische Daten | 16 |
| 5.1 | PWB 1200 | 16 |
| 5.2 | PWB 2400 | 17 |
| 6 | Auspacken | 18 |
| 7 | Inhalt der Verpackung | 19 |
| 8 | Aufladen | 20 |
| 8.1 | Aufladen mit dem Netzgerät | 20 |
| 8.2 | Aufladen mit Solarpanel Power Station 200W (optional) | 20 |
| 8.3 | Aufladen mit dem 12-V-Ausgang des Fahrzeugs (in einem Fahrzeug).. | 21 |
| 9 | Frontplatte | 22 |
| 9.1 | Anschlüsse der Schalttafel | 22 |
| 9.2 | Anzeige | 23 |
| 10 | Start-up | 24 |
| 10.1 | Ein/Aus-Betrieb | 24 |
| 10.2 | Gleichstrom | 24 |
| 10.3 | AC-Strom | 25 |
| 10.4 | Überlastungsschutz | 25 |
| 10.5 | Elektrischer Anschluss | 26 |
| 10.6 | Beschädigtes elektrisches Anschlusskabel | 26 |
| 11 | Parallele Kabelverbindung PRAMAC mit Markenzeichen (optional) | 27 |
| 12 | Reinigung | 29 |
| 13 | Transport | 30 |
| 14 | Lagerung | 31 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 15 | Wartung | 32 |
| 16 | Entsorgung und Recycling..... | 33 |
| 16.1 | Hinweise zur Verpackung | 33 |
| 16.2 | Hinweise zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz [ElektroG] | 33 |
| 16.3 | Informationen über das Batteriegesezt [BattG] | 33 |
| 16.4 | Entnahme des Akkus vor der Entsorgung des Geräts | 34 |
| 17 | Fehlersuche..... | 35 |
| 18 | CE-Konformitätserklärung | 36 |

1 Vorwort

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen und Verfahren für den sicheren, ordnungsgemäßen und wirtschaftlichen Betrieb dieses PRAMAC-Geräts. Sorgfältiges Lesen, Verstehen und Befolgen hilft, Gefahren, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermeiden und damit die Verfügbarkeit und Lebensdauer der Maschine zu erhöhen.

Diese Betriebsanleitung ist keine Anleitung für umfangreiche Wartungs- oder Reparaturarbeiten. Solche Arbeiten sollten vom PRAMAC-Service oder von technisch geschultem Personal durchgeführt werden. Das PRAMAC-Akkupaket sollte in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung betrieben und gewartet werden. Ein unsachgemäßer Betrieb oder eine unsachgemäße Wartung kann Gefahren mit sich bringen. Deshalb sollte die Bedienungsanleitung ständig am Einsatzort des Gerätes verfügbar sein.

Defekte Teile müssen sofort ausgetauscht werden!

Wenn Sie Fragen zum Betrieb oder zur Wartung haben, steht Ihnen ein PRAMAC-Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.

1.1 PRAMAC-Vertreter

Je nach Land ist Ihr PRAMAC-Vertreter Ihr PRAMAC-Service, Ihre PRAMAC-Niederlassung oder Ihr PRAMAC-Händler.

Die Adressen finden Sie im Internet unter WWW.PRAMAC.COM

Die Adresse des Herstellers finden Sie am Anfang dieser Bedienungsanleitung.

1.2 Beschriebene Gerätetypen

Diese Bedienungsanleitung gilt für verschiedene Gerätetypen aus einer Produktreihe. Daher können einige Abbildungen vom tatsächlichen Aussehen Ihres Produkts abweichen.

Es ist auch möglich, dass die Beschreibungen Komponenten enthalten, die nicht zu Ihrem Produkt gehören.

Details zu den beschriebenen Gerätetypen finden Sie im Kapitel *Technische Daten*.

1.3 Identifizierung des Geräts

Angaben auf dem Typenschild

Das Typenschild enthält Informationen zur eindeutigen Identifizierung Ihres Geräts. Diese Informationen werden für die Bestellung von Ersatzteilen und für die Anforderung zusätzlicher technischer Informationen benötigt.

➤ Geben Sie die Informationen zu Ihrem Gerät in die folgende Tabelle ein:

| Bezeichnung | Ihre Informationen |
|----------------|--------------------|
| Gruppe und Typ | |
| Baujahr | |
| Artikelnr. | |
| Serien-Nr. | |

2 Richtige Verwendung

Die Powerstation ist zum Laden von Akkus oder zum Betreiben von elektronischen Geräten bestimmt, die eine maximale Leistung von 1200/2400 W nicht überschreiten. Das Produkt darf nur in der vorgesehenen Weise verwendet werden. Jede darüber hinausgehende Verwendung ist unzulässig. Für hieraus resultierende Schäden oder Verletzungen jeglicher Art haftet der Benutzer/Betreiber, nicht der Hersteller. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung der Sicherheitshinweise sowie der Montageanleitungen und Bedienungshinweise in der Betriebsanleitung. Personen, die das Gerät bedienen und warten, müssen mit dem Gerät vertraut sein und über mögliche Gefahren informiert werden. Darüber hinaus müssen die geltenden Unfallverhütungsvorschriften strikt eingehalten werden. Andere allgemeine arbeitsmedizinische und sicherheitsrelevante Regeln und Vorschriften sind zu beachten. Bei Veränderungen am Produkt sind die Haftung des Herstellers und daraus resultierende Schäden ausgeschlossen. Das Produkt darf nur mit Originalteilen und Originalzubehör des Herstellers betrieben werden. Die Sicherheits-, Betriebs- und Wartungsvorschriften des Herstellers sowie die in den technischen Daten angegebenen Maße müssen eingehalten werden. Bitte beachten Sie, dass unsere Produkte nicht mit der Absicht entwickelt wurden, sie für kommerzielle oder industrielle Zwecke zu verwenden. Wir übernehmen keine Gewähr, wenn das Produkt in gewerblichen oder industriellen Anwendungen oder für gleichwertige Arbeiten eingesetzt wird.

2.1 Sicherheitshinweise

Dieser Leitfaden für Sicherheitsinformationen enthält Sicherheitsinformationen zu den Kategorien: GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT, HINWEIS.

Sie sollten beachtet werden, um Gefahren für Leib und Leben des Bedieners oder Schäden am Gerät zu vermeiden und eine unsachgemäße Bedienung auszuschließen.

| | | |
|---|----------------|--|
|  | GEFAHR | Dieser Warnhinweis weist auf unmittelbare Gefahren hin, die zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen können. |
| | WARNUNG | Dieser Warnhinweis weist auf mögliche Gefahren hin, die zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen können |
| | CAUTION | Dieser Warnhinweis weist auf mögliche Gefahren hin, die zu leichten Verletzungen führen können. |
| | HINWEIS | Dieser Warnhinweis weist auf mögliche Gefährdungen hin, die zu Sachschäden führen können. |

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR

- am Parallelanschluss liegt eine Spannung von 230 V, 50 Hz an. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Kabel, um die Parallelschaltung durchzuführen. Jedes andere Kabel kann den Benutzer einem elektrischen Schlag aussetzen und/oder das Produkt beschädigen. Verwenden Sie den Parallelmodus nicht, wenn die Kabel beschädigt sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch, bevor Sie den Parallelmodus verwenden.
 - Bitte nicht zerlegen, reparieren oder umbauen, da dies zu Stromschlag, Hitze, Feuer und anderen Gefahren führen kann.
 - Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Feuerquelle auf und setzen Sie es keinem Feuer oder Hitze aus, da dies zu Feuer, Verbrennungen und anderen Gefahren führen kann.
 - Dieses Produkt kann nicht im Tau, im Badehaus, im Regen oder an anderen Orten aufgeladen und verwendet werden. Verwenden Sie kein Wasser, um das Produkt zu reinigen, da dies zu einem elektrischen Schlag, Hitze, Feuer und anderen Gefahren führen kann.
 - Berühren Sie das Produkt oder den Anschlussstecker nicht mit nassen Händen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.
 - Verwenden Sie kein Metall, um die AC-Ausgangsschnittstelle oder die parallele Ausgangsschnittstelle zu berühren. Dies kann zu Stromschlag, Fieber, Feuer und anderen Gefahren führen.
 - Bitte entsorgen Sie das Produkt nicht über den Hausmüll. Im Müllsammelfahrzeug oder im Müllsammelfahrzeug kann es zu Stromschlägen, Hitze und Feuer kommen.
 - Verwenden Sie keine anderen als die angegebenen Wechselstromanschlüsse. Es kann einen elektrischen Schlag, Fieber, Feuer usw. verursachen.
 - Bitte prüfen Sie die Nenndaten der Anschlussschnittstelle oder des Anschlussprodukts und überschreiten Sie die Daten nicht. Es kann einen elektrischen Schlag, Fieber, Feuer usw. verursachen.
 - Bitte vermeiden Sie starke Einwirkungen auf das Produkt, wie z. B. einen Fall oder einen Hammerschlag. Dies kann zu einem elektrischen Schlag, Erhitzung, Brand oder Beschädigung des Produkts führen.
 - Stellen, lagern und verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen es herunterfallen kann (z. B. auf hohen Regalen). Dies kann zu einem elektrischen Schlag, Erhitzung, Brand oder Beschädigung des Produkts führen.
 - Bewegen Sie das Gerät nicht, während es geladen wird oder in Gebrauch ist. Erhitzung, Brand, elektrischer Schlag oder Beschädigung des Geräts durch Vibrationen oder Stöße während des Transports sind möglich.
 - Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Produkt während des Betriebs zuverlässig geerdet ist. Unsachgemäß geerdete Geräte können eine ernsthafte Gefahr für Ihr Leben und Ihr Eigentum darstellen.
-



WARNUNG

- Bitte halten Sie den Ort für die Nutzung und Lagerung sauber. Pulver oder kleine Metallkontakte können einen Kurzschluss verursachen und zu Unfällen wie Rauch oder Feuer führen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt vor der Verwendung überprüfen. Bei Anomalien wie Brüchen, Rissen, Undichtigkeiten, Überhitzung oder Unterbrechung der Netzleitung stellen Sie bitte die Verwendung des Produkts sofort ein.
- Lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht benutzen, da es sonst zu Unfällen oder Verletzungen kommen kann.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn ein Stecker aufgrund einer losen oder verformten Schnittstelle nicht vollständig eingesteckt werden kann. Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen, Überhitzung und Bränden kommen.
- Bitte verwenden Sie es nicht am Strand oder an staubigen Orten. Oder es kann Rauch und Feuer verursachen.
- Bitte nicht im Auto, im Kofferraum, auf dem Ladetisch oder an einem Ort mit hoher Temperatur und direkter Sonneneinstrahlung aufbewahren. Andernfalls kann es zu Produktfehlern kommen, die das Produkt beeinträchtigen oder zu Fieber führen.
- Wenn die Flüssigkeit im Produkt an der Haut oder der Kleidung haftet, bitte sofort mit Wasser abwaschen. Andernfalls kann es zu Hautverletzungen kommen und so weiter. Spülen Sie die Flüssigkeit aus den Augen. Nach dem Waschen mit klarem Wasser suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf. Es kann das Risiko der Erblindung verursachen.
- Ziehen Sie im Falle eines Gewitters oder Blitzschlags das Netzkabel aus der Steckdose, während Sie das Gerät aufladen. Eine Überlastung kann zu Überhitzung, Feuer und anderen Unfällen führen.
- Bitte laden Sie das Produkt innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs (Wechselspannung: für 1200W: 195 - 264V, für 2400W: 184 - 264V, DC-Ladespannung: 12~60V). Andernfalls kann es zu Hitze, Feuer und anderen Unfällen kommen.
- Bitte stellen Sie das Produkt nicht auf den Kopf oder auf die Seite, wenn Sie es benutzen oder aufbewahren, da es sonst zu Leckagen, Hitze, Feuer und anderen Gefahren kommen kann.



ANMERKUNG

- Stellen Sie die Verwendung des Produkts sofort ein, wenn Anomalien wie Rost, ungewöhnlicher Geruch, Erhitzung usw. auftreten.
- Wenn Sie das Produkt in einem Auto usw. transportieren, befestigen Sie es bitte so, dass es nicht bewegt werden kann. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden, was zu Stromschlag, Hitze, Feuer usw. führen kann.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät oder das Netzkabel nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt. Dies kann zu Kurzschlüssen, Hitze, Feuer usw. führen.
- Laden, verwenden und lagern Sie dieses Produkt bei Temperaturen

zwischen 0 und 40 °C, da es sonst zu Leistungsverlusten oder Überhitzung kommen kann.

- Im Falle eines versehentlichen Sturzes oder Aufpralls kann das Gehäuse durch Stromschlag, Hitze, Feuer usw. beschädigt werden. Bitte verwenden Sie das Produkt sofort nicht mehr. Um Unfälle zu vermeiden, wenden Sie sich sofort an das zuständige Installations- und Wartungspersonal vor Ort.
 - Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig durch, bevor Sie die elektrischen Geräte anschließen. Bedienungsfehler können zu Unfällen oder Verletzungen führen.
 - Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss elektrischer Geräte, dass diese ausgeschaltet sind. Ein plötzlicher Start von elektrischen Produkten kann zu Unfällen oder Verletzungen führen.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie den Hauptschalter ausschalten
 - Wenn die Maschine vollständig entladen ist (0 % auf dem Display), muss sie innerhalb eines Monats wieder aufgeladen werden. Andernfalls kann die Maschine nicht mehr aufgeladen werden und muss zur Reparatur ins PRAMAC-Servicezentrum geschickt werden
-



ACHTUNG!

Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um das Risiko schwerer oder tödlicher Verletzungen zu vermeiden, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten, sich vor dem Betrieb des Geräts mit ihrem Arzt und dem Hersteller des medizinischen Implantats zu beraten.

2.3 Verbleibende Risiken

Das Produkt ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut worden. Einzelne Restrisiken können jedoch während des Betriebs auftreten.

- Gesundheitsgefährdung durch elektrischen Strom bei Verwendung ungeeigneter elektrischer Anschlusskabel.
- Außerdem können trotz aller Vorsichtsmaßnahmen einige nicht offensichtliche Restrisiken verbleiben.
- Restrisiken können minimiert werden, wenn die "Sicherheitshinweise" und der "Bestimmungsgemäße Gebrauch" sowie die Betriebsanleitung insgesamt beachtet werden.
- Vermeiden Sie ein versehentliches Einschalten der Maschine: Beim Einstecken des Steckers in eine Steckdose darf der Bedienknopf nicht gedrückt werden. Verwenden Sie das in dieser Betriebsanleitung empfohlene Werkzeug. So stellen Sie sicher, dass Ihre Maschine eine optimale Leistung erbringt.

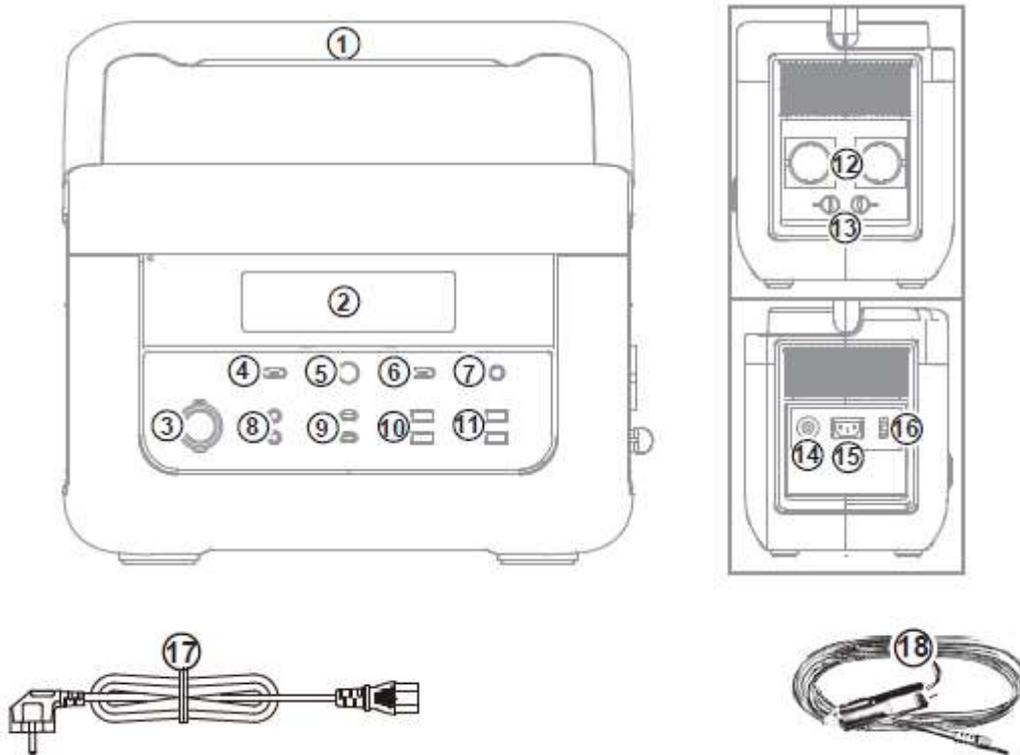
3 Symbole auf dem Produkt

In diesem Handbuch werden Symbole verwendet, um Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam zu machen. Die Sicherheitssymbole und die dazugehörigen Erklärungen müssen vollständig verstanden werden. Die Warnhinweise selbst können eine Gefahr nicht beseitigen und können angemessene Unfallverhütungsmaßnahmen nicht ersetzen.

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten! |  | Das Batterieladegerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet. |
|  | Verwenden Sie das Produkt nicht bei Nässe! Schützen Sie sich vor Feuchtigkeit! |  | Das Netzgerät entspricht der RoH-Richtlinie. |
|  | Beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise! |  | Identifikation verbinden |
|  | Werfen Sie alte Geräte nicht in den Hausmüll |  | Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien. |
|  Achtung! | In dieser Betriebsanleitung haben wir Punkte, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Symbol gekennzeichnet |  | Werfen Sie wiederaufladbare Li-Ionen-Batterien nicht in den Hausmüll |

4 Beschreibung des Produkts

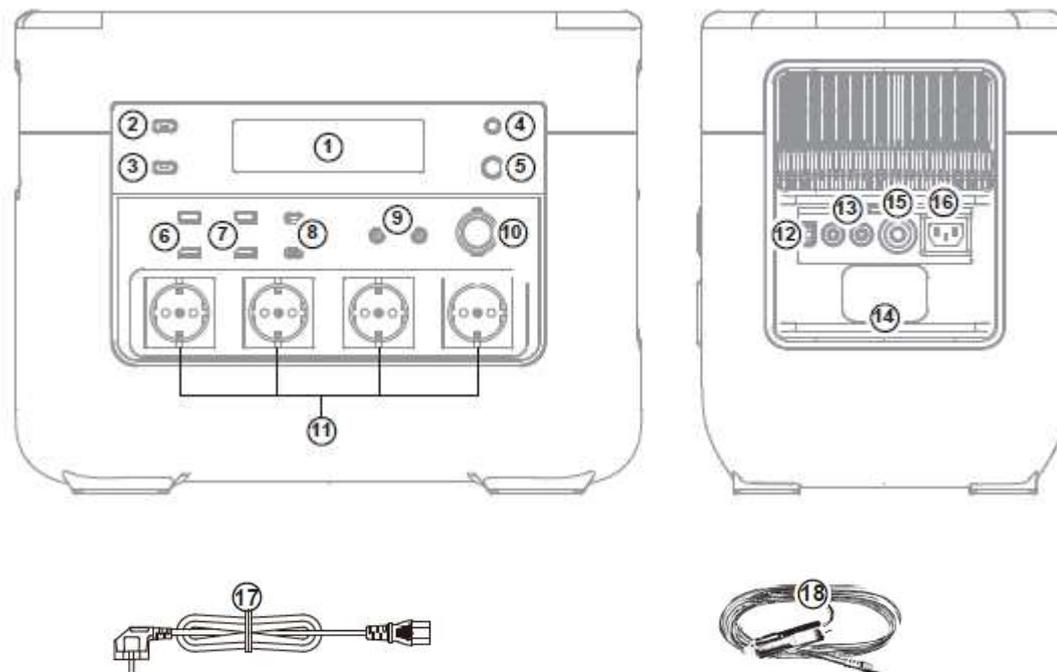
4.1 PWB1200



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. Transportgriff | 2. LCD-Anzeige | 3. 12V Fahrzeugausgang |
| 4. DC-Schalter | 5. Netzschalter | 6. AC-Schalter |
| 7. LCD EIN/AUS | 8. 12V DC Ausgang | 9. USB-C-Ausgang |
| 10. USB 12V 2A Schnellladungsausgang | 11. USB 5V 2.4A Ausgang | 12. 230V AC Ausgang |
| 13. Parallele Schnittstelle | 14. Sicherheitsschalter | 15. AC-Ladeschnittstelle |
| 16. DC-Ladeschnittstelle | 17. AC-Netzkabel | 18. Fahrzeug-Ladekabel |

ANMERKUNG: Die abgebildete AC-Steckdose entspricht nur einem bestimmten geografischen Gebiet. Je nach Verkaufsgebiet ändern sich die entsprechenden Gesetze und Vorschriften, die die Steckdose betreffen

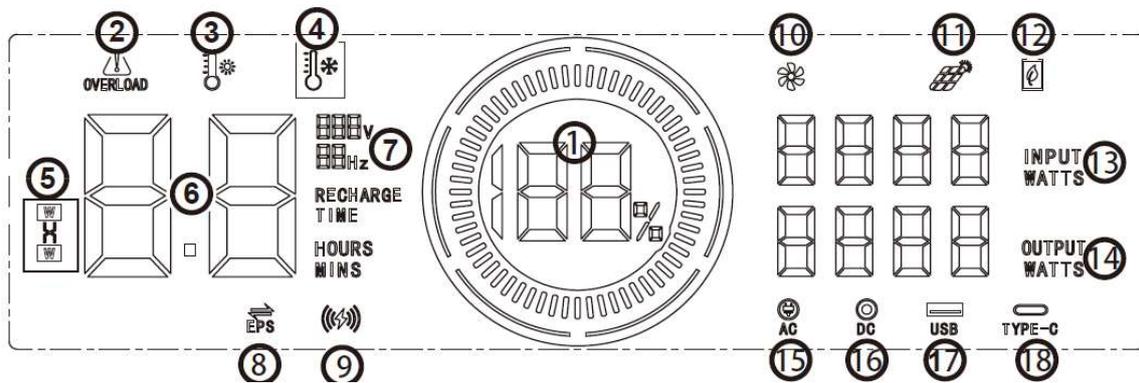
4.2 PWB 2400



- | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|
| 1. LCD-Anzeige | 2. AC-Schalter | 3. DC-Schalter |
| 4. LCD EIN/AUS | 5. Netzschalter | 6. USB 5V 2.4A Ausgang |
| 7. USB 12V 2A Schnellladungsanschluss | 8. USB-C-Ausgang | 9. 12V DC Ausgang |
| 10. 12-Volt-Fahrzeugausgang | 11. 230V AC Ausgang | 12. DC-Ladeschnittstelle |
| 13. Parallele Schnittstelle | 14. Schnittstelle zur Kapazitätserweiterung | 15. Sicherheitsschalter |
| 16. AC-Ladeschnittstelle | 17. AC-Netzkabel | 18. Fahrzeug-Ladekabel |

ANMERKUNG: Die abgebildete AC-Steckdose entspricht nur einem bestimmten geografischen Gebiet. Je nach Verkaufsgebiet ändern sich die entsprechenden Gesetze und Vorschriften, die die Steckdose betreffen

4.3 LCD-DISPLAY (gleich für beide Modelle)



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Batteriestand | 10. fan |
| 2. Überlastungsschutz | 11. Solar- oder DC-Ladeanzeige |
| 3. Hitzeschutzwarnung | 12. Energiesparmodus |
| 4. Kälteschutzwarnung | 13. Leistung aufladen |
| 5. Parallel | 14. Ausgangsleistung |
| 6. Anzeige der Lade- und Entladezeit | 15. AC (AC = Wechselstrom) |
| 7. Spannungs- und Frequenzanzeige | 16. DC (DC = Gleichstrom) |
| 8. EPS | 17. USB-A |
| 9. Kabelloses Laden | 18. USB-C |

5 Technische Daten

5.1 PWB 1200

| | | |
|--|---|--|
| Modell | DPS1200L-B(MAX)/DPS1200L-D(MAX) | |
| Leistungsausgang für AC-Ausgang | Nennspannung | 230 V |
| | Nennleistung | 1200 W |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Leistungsabgabe im Parallelbetrieb (2 x PWB1200) für AC-Ausgang - EU | Nennspannung | 230 V |
| | Nennstrom | 2400 W |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Stromausgang für 12V DC Ausgang | Nennspannung | 12V |
| | Nennstrom | max. 5 A |
| | Erforderlicher Anschluss Koaxialer Stromanschluss | |
| Stromausgang für USB-A-Ausgang | Nennspannung | 5 V |
| | Nennstrom | 2.4 A |
| | Nennleistung | 12 W |
| Stromausgang für USB-A QUICK CHARGE | Nennspannung | 5V/9 V/12 V |
| | Nennstrom | 3 A/2.2 A/2 A |
| | Nennleistung | 24 W |
| Stromausgang für USB-C-Ausgang | Schnellladung | PD3.0 |
| | Nennspannung | 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3A; 20V/5A |
| | Max. Leistung | 100 W |
| Stromausgang für 12V Fahrzeugausgang | Nennspannung | 12 V |
| | Nennstrom | 10:00 AM |
| | Nennleistung | 120 W |
| Stromversorgung | Nennspannung | 230 V / AC |
| | Nennstrom | 4:00 AM |
| | Nennleistung | 800 W |
| | Eingangsspannung | 195-264 V |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Li-Ionen-Akku | Nennspannung | 25.6 V |
| | Kapazität der Batterie | 1075 Wh/DPS1200L-B (D) MAX |
| | Spannung | 22.4 - 28.8 V |
| Arbeitsbedingungen | Luftfeuchtigkeit | 10% - 90% |
| | Betriebstemperatur | -10°C bis 40°C |
| Allgemein | Schutzkategorie | IP 20 |
| | Schutzklasse | I |

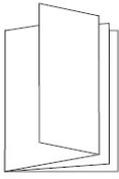
5.2 PWB 2400

| | | |
|--|---|--|
| Modell | DPS2400L-B/DPS2400L-D | |
| Leistungsausgang für AC-Ausgang | Nennspannung | 230 V |
| | Nennleistung | 2400 W |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Leistungsabgabe im Parallelbetrieb (2 x PWB2400) für AC-Ausgang - EU | Nennspannung | 230 V |
| | Nennleistung | 3600W |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Leistungsabgabe im Parallelbetrieb (2 x PWB2400) für AC-Ausgang - UK | Nennspannung | 230 V |
| | Nennleistung | 3000W |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Stromausgang für 12V DC Ausgang | Nennspannung | 12V |
| | Nennstrom | max. 5 A |
| | Erforderlicher Anschluss Koaxialer Stromanschluss | |
| Stromausgang für USB-A-Ausgang | Nennspannung | 5 V |
| | Nennstrom | 2.4 A |
| | Nennleistung | 12 W |
| Stromausgang für USB-A QUICK CHARGE | Nennspannung | 5V/9 V/12 V |
| | Nennstrom | 3A/2.2A/2A |
| | Nennleistung | 24 W |
| Stromausgang für USB-C-Ausgang | Schnellladung | PD3.0 |
| | Nennspannung | 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A |
| | Max. Leistung | 100 W |
| Stromausgang für 12V Fahrzeugausgang | Nennspannung | 12 V |
| | Nennstrom | 10:00 AM |
| | Nennleistung | 120 W |
| Stromversorgung | Nennspannung | 230 V / AC |
| | Nennstrom | 8.5 A |
| | Nennleistung | 1800 W |
| | Eingangsspannung | 184-264 V |
| | Frequenz | 50 Hz |
| Li-Ionen-Akku | Nennspannung | 51.2 V |
| | Kapazität der Batterie | 2150 Wh |
| | Spannung | 44.8 - 57.6 V |
| Arbeitsbedingungen | Luftfeuchtigkeit | 10% - 90% |
| | Betriebstemperatur | -10°C bis 40°C |
| Allgemein | Schutzkategorie | IP 20 |
| | Schutzklasse | I |

6 Auspacken

- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Produkt vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie die Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Prüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Überprüfen Sie das Produkt und die Zubehörteile auf Transportschäden. Bei Beanstandungen ist der Beförderer unverzüglich zu informieren. Spätere Ansprüche werden nicht anerkannt.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.
- Machen Sie sich vor dem ersten Gebrauch anhand der Bedienungsanleitung mit dem Produkt vertraut.
- Verwenden Sie bei Zubehör sowie bei Verschleiß- und Ersatzteilen nur Originalteile. Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.
- Bitte geben Sie bei der Bestellung unsere Artikelnummer sowie Typ und Baujahr des Produkts an.

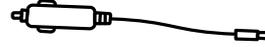
7 Inhalt der Verpackung



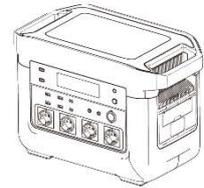
Sicherheitshinweise



AC-Ladekabel



Autoladekabel



Akkupack

8 Aufladen



HINWEIS: Das Produkt ist bei der Auslieferung nicht vollständig aufgeladen. Wir empfehlen, das Produkt vor der ersten Verwendung vollständig aufzuladen.

Während des Ladevorgangs befindet sich das Ringsymbol auf dem LCD-Display in einem dynamischen Zustand. Nach dem vollständigen Aufladen des Akkus befindet sich das Anzeigesymbol im statischen Zustand.



NOTE: Bitte vergewissern Sie sich, dass die angeschlossenen elektrischen Geräte ordnungsgemäß funktionieren, bevor Sie dieses Produkt verwenden.



HINWEIS: Es ist normal, dass sich das Gerät während des Ladevorgangs erwärmt. Regelmäßiges Entladen und Laden erhöht die Lebensdauer.



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig eingesteckt ist, da sonst die Kontaktklemmen bei hohen Temperaturen schmelzen oder Feuer fangen könnten.



HINWEIS: Laden Sie das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von 0 bis 40°C auf.



HINWEIS: Wenn die Maschine vollständig entladen ist (0 % auf dem Display), muss sie innerhalb eines Monats wieder aufgeladen werden. Andernfalls kann die Maschine nicht mehr aufgeladen werden und muss zur Reparatur ins PRAMAC-Servicezentrum geschickt werden.

Aufladen mit dem Netzgerät

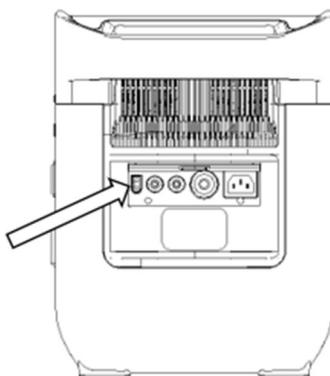
Verwenden Sie immer das mitgelieferte Netzgerät.

- Drücken Sie den EIN/AUS-Schalter mit Betriebsanzeige, bis er grün leuchtet. Die LCD-Anzeige ist sichtbar.
- Verbinden Sie den Eingangsstecker des Netzkabels mit einer Steckdose und das andere Ende mit dem AC-Ladeeingang des Geräts.
- Sie können den Ladezustand auf dem LCD-Display ablesen.
- Wenn die Powerstation vollständig geladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet.
- Sobald die Powerstation vollständig aufgeladen ist, schalten Sie das Produkt aus und trennen Sie das Netzteil vom Stromanschluss.

8.1 Aufladen mit Solarpanel Power Station 200W (optional)

Bitte verwenden Sie nur Solarmodule 200W der Marke PRAMAC **KY000A00000** (optional).

Unten ist die Solarladeschnittstelle des Geräts abgebildet. Informationen zum Anschluss und zur Bedienung finden Sie in der Anleitung für das Solarmodul.



8.2.1 Solarmodule miteinander verbinden, um die Ladezeit zu verkürzen

Es ist möglich, mehrere Solarmodule parallel zu schalten, um die Ladezeit zu verkürzen. Die PWB1200 Stromstation kann maximal 400 W Ladeleistung aufnehmen. Die PWB2400 Stromstation kann maximal 800 W Ladeleistung aufnehmen. Die Ladespannung des Solarmoduls sollte zwischen 12 V und 60 V liegen, da sonst eine Beschädigung auftreten kann.

8.2.1.1 Anweisungen zur seriellen Verbindung von Solarmodulen

Bitte verwenden Sie nur das Solarmodul 200W PRAMAC Marke KY000A00000 (optional).

PRAMAC empfiehlt, 2 Solarmodule à 200W in Reihe zu schalten, um insgesamt 400W zu erreichen.



ACHTUNG

Bitte konsultieren Sie den Leitfaden für Solarmodule für Anschluss- und Benutzeranweisungen.“

8.2.1.2 Solar panels parallel connection instructions (only for PWB2400)

Bitte verwenden Sie nur das Solarmodul 200W PRAMAC Marke KY000A00000 (optional) mit PRAMAC Y-Kabeln für die Parallelschaltung PRAMAC Marke KY000A00002 (optional).

PRAMAC empfiehlt, 2 Paare von 200W Solarmodulen, die jeweils in Reihe geschaltet sind (insgesamt 4 Solarmodule à 200W), parallel zu schalten, um insgesamt 800W zu erreichen.



ACHTUNG

Bitte konsultieren Sie die Anweisungen für das Y-Kabel für Anschluss- und Benutzeranweisungen.

8.3 Aufladen mit dem 12-V-Ausgang des Fahrzeugs (in einem Fahrzeug)

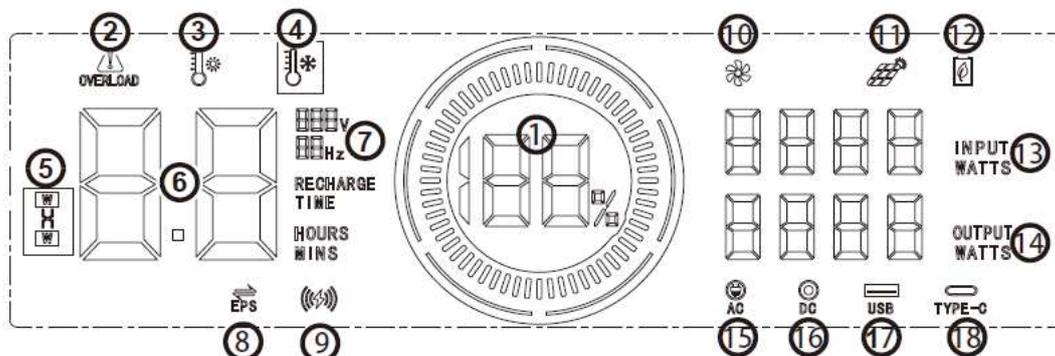
Stellen Sie sicher, dass der Motor des Fahrzeugs läuft.

- Verbinden Sie die Powerstation und die 12-Volt-Steckdose (Zigarettenanzünder) Ihres Fahrzeugs mit dem Autoladekabel.
- Laden Sie die Powerstation nach dem Starten des Fahrzeugs auf. Sie können den Ladezustand auf dem LCD-Display ablesen.
- Wenn die Powerstation vollständig geladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet.
- Trennen Sie das Autoladekabel von der Powerstation, wenn es vollständig geladen ist.

9 Frontplatte

9.1 Anschlüsse der Schalttafel

Dieses Produkt ist mit 3 Funktionsausgängen ausgestattet, nämlich dem AC-Bereich, dem DC-Bereich und dem USB-Bereich.



- **USB-C-Ausgang:** Smartphones, Tablets, etc.
- **USB 5V 2.4A Ausgang:** Smartphone, MP3-Player, Digitalkamera, elektronisches Lesegerät, Tablet, etc.
- **USB 12V 2A Schnellladeausgang :** Smartphone, MP3-Player, Digitalkamera, elektronisches Lesegerät, Tablet usw. (sofern diese Geräte Schnellladung unterstützen)
- **12V DC-Ausgang:** hauptsächlich für die Beleuchtung von LED-Glühlampen verwendet.
- **230V AC Ausgang :** Notebook, Kamera, Anzeigegeräte und andere Arbeitsgeräte für die Wechselstromversorgung mit einer max. Leistung von 1200W für PWB1200 und 2400W für PWB2400.
- **12V Fahrzeugausgang :** Campingausrüstung mit 12V-Anschluss wie Wasserkocher, Campingkühlschränke, Reisekaffeemaschinen, Campingkühlboxen.

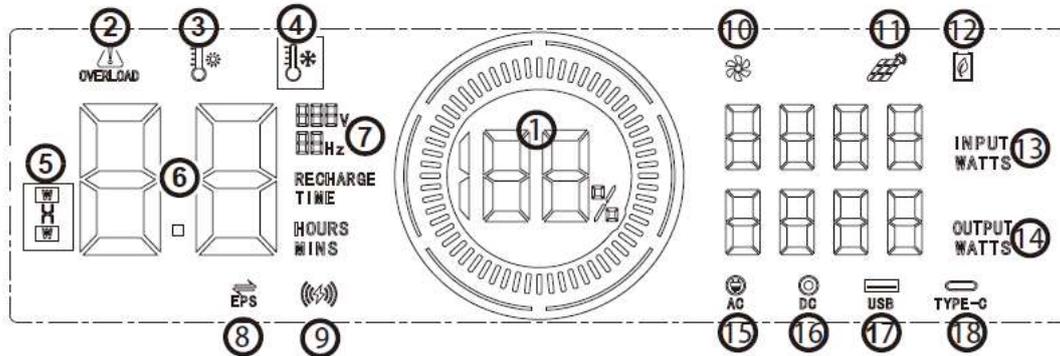


NOTE: Der Gleichstromausgang (DC) ist für die meisten auf dem Markt befindlichen Produkte geeignet. Einige Produkte mit hohem Strom können den Überlastungsschutz auslösen.



NOTE: Geräte mit einer Nennleistung von mehr als 1200W bei PWB1200W oder 2400W bei PWB2400 dürfen mit dieser Powerstation nicht betrieben werden.

9.2 Anzeige



| | |
|---|---|
| Batteriestatus (1) | Zeigt den Ladezustand der Batterie in Segmenten an (0-10%, 11-20%, 21-30%, 31-40%, 41-50%, 51-60%, 61-70%, 71-80%, 81-90%, 91-100%). Außerdem wird der Ladezustand in Prozent genau angezeigt. Wenn die Powerstation geladen wird, drehen sich die Segmente um den Prozentsatz. |
| Überlastungsschutz (2) | Im AC-Betrieb erscheint ein Warnzeichen mit dem Hinweis "Überlast", wenn die Nennleistung zu lange überschritten wird oder die Spitzenleistung überschritten wird. |
| Hitzeschutzwarnung (3) | Das Lüftersymbol schaltet sich nach einiger Zeit im AC-Modus zur Kühlung ein. |
| Kälteschutzwarnung (4) | Ein Thermometer mit einer Schneeflocke wird angezeigt, wenn die Powerstation durch äußere Einflüsse zu kalt wird |
| Parallel (5) | Halten Sie die AC-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt. Der Summer gibt einen kurzen Piepton ab und auf dem LCD-Bildschirm wird das Symbol für den Parallelbetrieb angezeigt. |
| Anzeige der Lade- und Entladevorgänge (6) | Wenn das Gerät über Ladestrom verfügt, leuchtet das Symbol LADEDauer konstant und zeigt die entsprechende verbleibende Ladezeit an. Wenn das Gerät entladen wird, wird das Symbol für die Wiederaufladezeit nicht angezeigt, sondern nur die verbleibende Entladezeit |
| Spannungs- und Frequenzanzeige (7) | Wenn AC eingeschaltet wird, zeigt das Display die entsprechende Ausgangsspannung und Frequenz an |
| EPS (8) | Wenn das Netz angeschlossen ist und der AC-Ausgang eingeschaltet ist, leuchtet das Symbol immer |
| Kabelloses Laden (9) | Wenn das Gerät über diese Funktion verfügt, leuchtet das Symbol konstant. Wenn das Gerät nicht über diese Funktion verfügt, wird das Symbol nicht angezeigt |
| Ventilator (10) | Das Lüftersymbol schaltet sich nach einiger Zeit im AC-Modus zur Kühlung ein. |
| Solar- oder DC-Ladeanzeige (11) | Wenn ein Solargerät oder ein Gleichstromgerät das Gerät auflädt, ist das Symbol eingeschaltet |
| Energiesparmodus (12) | Wenn Sie die Gleichstromtaste länger als 5 Sekunden drücken, leuchtet das Symbol konstant und der Energiesparmodus wird aktiviert. Wenn Sie die DC-Taste erneut drücken, verschwindet das Symbol und der Energiesparmodus wird beendet. Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, schaltet sich der Gleichstrom nach 12 Stunden automatisch ab (Leistung unter 2 W), und der Wechselstrom nach 12 Stunden (Leistung unter 5 W). |
| Eingangsladeleistung (13) | Die Eingangsladeleistung wird durch "INPUT" angezeigt. |
| Ausgangsladeleistung (14) | Die Gesamtausgangsleistung wird durch "OUTPUT" angezeigt. |
| AC (15) | Die Aufschrift AC und ein Steckersymbol zeigen an, dass der 230V-Ausgang aktiv ist. |
| DC (16) | Ein Steckdosensymbol und die Aufschrift DC zeigen an, dass die 12-V-DC-Ausgänge aktiv sind. |
| USB-A (17) | Ein USB-A-Symbol und die USB-Aufschrift zeigen an, dass die USB-A-Ausgänge aktiv sind. |
| USB-C (18) | Ein USB-C-Symbol und der Schriftzug Type-C zeigen an, dass der USB-C-Ausgang aktiv ist. |

10 Start-up



HINWEIS: Wenn bestimmte Anschlüsse nicht verwendet werden, schalten Sie sie aus, um Strom zu sparen. Drücken Sie dazu die DC-Taste mit Betriebsanzeige oder die AC-Taste mit Betriebsanzeige.



ACHTUNG! Bei Verwendung des jeweiligen Verbrauchers wählen Sie den entsprechenden Ausgang je nach gewünschter Stromart des zu betreibenden Verbrauchers.

10.1 Ein/Aus-Betrieb

Einschalten:

1. Drücken Sie den EIN/AUS-Schalter mit Betriebsanzeige, bis die Betriebsanzeige grün leuchtet. 2. Die LCD-Anzeige ist sichtbar.

Abschalten:

1. Halten Sie den Ein/Aus-Schalter mit Betriebsanzeige einige Sekunden lang gedrückt. 2. Die Betriebsanzeige und das LCD-Display erlöschen.



NOTE: Das LCD-Display erlischt automatisch nach einer bestimmten Zeit ohne Bedienung. Drücken Sie kurz den ON/OFF-Schalter mit der Betriebsanzeige, um das LCD-Display wieder einzuschalten.



NOTE: Wenn die DC / AC-Tasten ausgeschaltet sind und kein Verbraucher an den USB-C-Anschluss angeschlossen ist, schaltet sich das Produkt nach 120 Minuten automatisch ab, um Strom zu sparen.



NOTE: Mit einem kurzen Druck auf den ON/OFF-Schalter mit Betriebsanzeige schalten Sie die Displaybeleuchtung ein oder aus.



HINWEIS: Denken Sie immer daran, das Gerät auszuschalten, wenn es nicht benutzt wird.

10.2 Gleichstrom

Drücken Sie die DC-Taste mit Betriebsanzeige, um die Produkte mit Gleichstrom zu versorgen.

1. Fügen Sie einen Verbraucher in den entsprechenden Ausgang ein.
2. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Gleichstromtaste mit der Betriebsanzeige, um den 12-V-Gleichstromausgang, den 12-V-Fahrzeugzubehör-Ausgang und die USB-Anschlüsse einzuschalten.
3. Die entsprechende Betriebsanzeige leuchtet auf und die Anzeigesymbole für DC und USB werden auf dem LCD-Display angezeigt.
4. Die entsprechende Ausgabe kann nun verwendet werden.
5. Drücken Sie erneut die DC-Taste mit der Betriebsanzeige, um den 12-V-Gleichstromausgang, den 12-V-Fahrzeugzubehör-Ausgang und die USB-Anschlüsse auszuschalten.

6. Die entsprechende Betriebsanzeige erlischt und die Anzeigesymbole für DC und USB werden nicht mehr auf dem LCD-Display angezeigt.

10.3 AC-Strom

Drücken Sie die AC-Taste mit Betriebsanzeige, um die Produkte mit Wechselstrom zu versorgen.

1. Fügen Sie einen Verbraucher in den entsprechenden Ausgang ein.
2. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die AC-Taste mit der Betriebsanzeige, um die AC-Ausgänge einzuschalten.
3. Die entsprechende Betriebsanzeige leuchtet grün und das Anzeigesymbol für AC wird auf dem LCD-Display angezeigt.
4. Das Gebläse schaltet sich auch ein, wenn die Temperatur ansteigt und das entsprechende Anzeigesymbol auf dem LCD-Display angezeigt wird.
5. Die Ausgabe kann nun verwendet werden.
6. Drücken Sie die AC-Taste mit der Betriebsanzeige erneut, um die AC-Ausgänge auszuschalten.
7. Die Betriebsanzeige erlischt und das Anzeigesymbol für AC wird nicht mehr auf dem LCD-Display angezeigt. Das Anzeigesymbol des Lüfters verschwindet, sobald sich das Gerät wieder abgekühlt hat.



HINWEIS: Auf dem LCD-Display können Sie den Gesamtverbrauch Ihrer Verbraucher ablesen. Der Wert gibt an, wie viel Strom Ihre Produkte von der Powerstation beziehen.

10.4 Überlastungsschutz

Das Kraftwerk ist mit einem Überlastungsschutz ausgestattet.

1. Trennen Sie den Verbraucher von dem Produkt, das den Überlastungsschutz auslöst.
2. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um den Fehler zu quittieren.
3. Danach kann das Produkt wie gewohnt verwendet werden.



HINWEIS: Laden Sie Ihr tragbares Kraftwerk nach Möglichkeit vollständig auf, bevor Sie es längere Zeit nicht benutzen. Andernfalls kann sich dies negativ auf die Lebensdauer des Akkus auswirken.

Akku-Pack PWB 1200 AC-Ausgang Überlastungsschutz

105%-130% Nennlast, Übergang in den Konstantleistungsmodus nach 60s;

131%-200% Nennlast, Übergang in den Konstantleistungsmodus nach 1,5s;

Bei mehr als 200% der Nennlast wird nach 300ms in den Konstantleistungsmodus gewechselt;

Der Ausgang wird automatisch abgeschaltet, wenn die Spannung unter die Schutzwelle fällt

Battery Pack PWB 2400 AC-Ausgang Überlastungsschutz

105%-130% Nennlast, nach 10s konstante Leistung eingeben;

131%-200% Nennlast, Übergang in den Konstantleistungsmodus nach 1,5s;

Bei mehr als 200% der Nennlast wird nach 300ms in den Konstantleistungsmodus gewechselt;

Der Ausgang wird automatisch abgeschaltet, wenn die Spannung unter die Schutzwelle fällt

10.5 Elektrischer Anschluss

Der Anschluss entspricht den geltenden VDE- und DIN-Vorschriften. Der kundenseitige Netzanschluss sowie das verwendete Verlängerungskabel müssen ebenfalls diesen Vorschriften entsprechen. Wichtige Informationen
Bei Überlastung schaltet sich das Produkt ab. Nach einer Abkühlungsphase (Zeit variiert) kann das Produkt wieder eingeschaltet werden.

10.6 Beschädigtes elektrisches Anschlusskabel

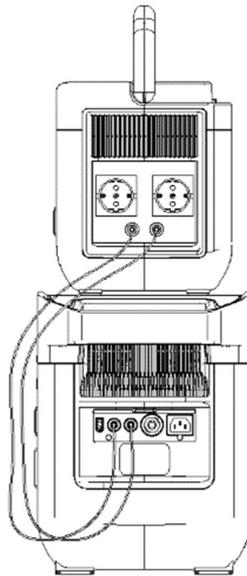
- Die Isolierung von elektrischen Anschlusskabeln ist häufig beschädigt. Dies kann die folgenden Ursachen haben:
- Druckstellen, an denen Anschlusskabel durch Fenster oder Türen geführt werden.
- Knickstellen, an denen das Anschlusskabel unsachgemäß befestigt oder verlegt wurde.
- Stellen, an denen die Anschlusskabel durch Überfahren durchtrennt wurden.
- Beschädigung der Isolierung durch Herausreißen aus der Steckdose.
- Risse aufgrund der Alterung der Isolierung.

Solche beschädigten elektrischen Anschlusskabel dürfen nicht verwendet werden und sind aufgrund der Isolationsschäden lebensgefährlich. Überprüfen Sie die elektrischen Anschlusskabel regelmäßig auf Beschädigungen. Achten Sie darauf, dass die Anschlusskabel bei der Überprüfung auf Beschädigungen vom Stromnetz getrennt sind. Elektrische Anschlussleitungen müssen den geltenden VDE- und DIN-Vorschriften entsprechen. Der Aufdruck der Typenbezeichnung auf dem Anschlusskabel ist obligatorisch.

11 Parallele Kabelverbindung PRAMAC mit Markenzeichen (optional)

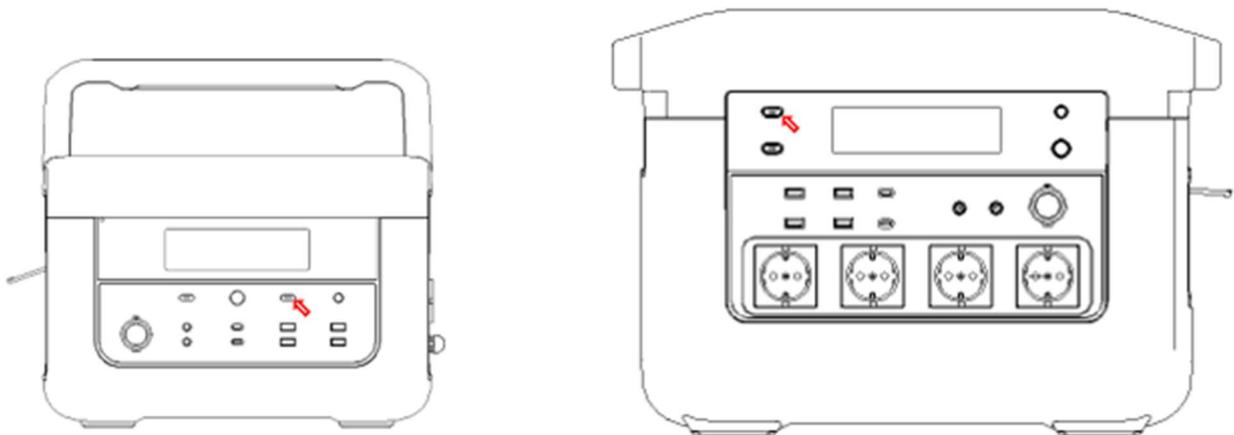
Bitte verwenden Sie nur den Parallelbausatz für die Wechselrichterserie der Marke PRAMAC **KY000A00001**.

- 1) Stecken Sie das rote und das schwarze Ende in die parallelen Anschlüsse.

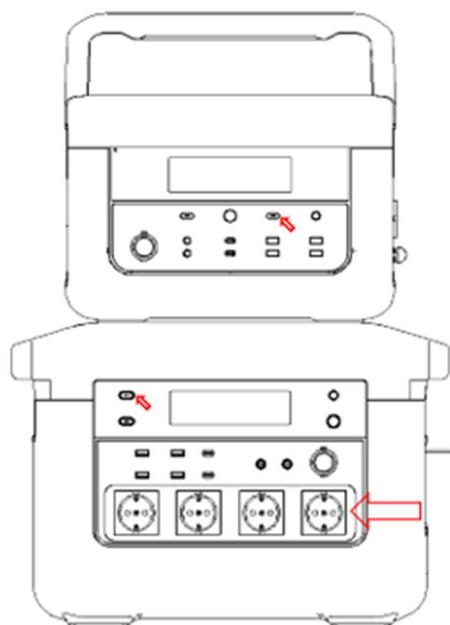


ACHTUNG! Das rote und das schwarze Ende sollten relativ einheitlich eingesetzt werden. Eine umgekehrte Verbindung kann nicht parallel geschaltet werden und der Schutz wird aktiviert.

- 2) Drücken Sie die AC-Taste mindestens 5 Sekunden lang, dann wird das Parallelsymbol angezeigt.



3) Schließen Sie die Last an und schalten Sie die AC-Taste ein



ACHTUNG

- am Parallelanschluss liegt eine Spannung von 230 V, 50 Hz an. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Kabel, um die Parallelschaltung durchzuführen. Jedes andere Kabel kann den Benutzer einem elektrischen Schlag aussetzen und/oder das Produkt beschädigen. Verwenden Sie den Parallelmodus nicht, wenn die Kabel beschädigt sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch, bevor Sie den Parallelmodus verwenden.
- Die Leistung wird gemäß dem Modell im Parallelbetrieb proportional verteilt.
- Für den Parallelbetrieb gelten die oben genannten Arbeitsschritte. Wenn das parallele Kabel nach dem Start des Parallelbetriebs eingesteckt wird, schlägt der Parallelbetrieb fehl, da der Geräteschutz ausgelöst wird.
- Im Parallelbetrieb wird der Ausgang nicht entsprechend der Leistung zugewiesen; wenn die Leistung eines Geräts zu niedrig ist und bis zum Schutzpunkt entladen wird, schalten die Geräte automatisch den AC-Ausgang ab und der Parallelbetrieb schlägt fehl.
- Die konstante Leistung wird im Parallelbetrieb automatisch aufgehoben. Wenn die Maschine mit mehr als 105 % der Nennlast belastet wird, schaltet sich die Maschine automatisch ab.
- Der Parallelbetrieb wird automatisch beendet, wenn das Gerät aufgeladen ist.

12 Reinigung



ACHTUNG! Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen.

Wir empfehlen Ihnen, das Produkt direkt nach jedem Gebrauch zu reinigen. Wischen Sie den Staub von Zeit zu Zeit mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; sie könnten die Kunststoffteile des Geräts angreifen. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in das Innere des Produkts eindringen kann.

13 Transport



HINWEIS: Achten Sie beim Transport darauf, dass das Produkt ausgeschaltet ist und keine Verbraucher angeschlossen sind. Für einen kurzen Transportweg tragen Sie das Produkt am Transportgriff. Wenn Sie das Produkt mit einem Auto oder ähnlichem transportieren, achten Sie bitte darauf, dass sich das Produkt während des Transports nicht bewegt. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden. Dies kann zu Stromschlag, Erhitzung, Brand usw. führen.

14 Lagerung

Lagern Sie das Produkt und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreien Ort, der für Kinder unzugänglich ist. Obwohl es erlaubt ist, das Produkt bei Temperaturen zwischen 0 und 40 °C zu lagern, sollte zur besseren Leistung die empfohlene Lagertemperatur zwischen 10 und 30 °C liegen. Lagern Sie das Produkt in der Originalverpackung. Decken Sie das Produkt ab, um es vor Staub oder Feuchtigkeit zu schützen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zusammen mit dem Produkt auf. Lagern Sie das Produkt nicht im Auto, im Kofferraum, auf der Ladefläche oder an anderen heißen Orten in direkter Sonneneinstrahlung. Dies kann zu Produktfehlern, Verschlechterung oder thermischen Problemen führen.



HINWEIS: Bitte laden Sie die Maschine vor der Lagerung auf 60% auf, überprüfen Sie alle 6 Monate und wenn der Ladezustand unter 30% liegt, laden Sie sie auf 60% auf. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden

15 Wartung

Das Produkt enthält keine Teile, die gewartet werden müssen. Lassen Sie Arbeiten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, von unserer Servicestelle durchführen.

Reparaturen Reparaturarbeiten an der elektrischen Anlage dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

16 Entsorgung und Recycling

16.1 Hinweise zur Verpackung

Die Verpackungsmaterialien sind recycelbar. Bitte entsorgen Sie die Verpackung auf umweltfreundliche Weise.

16.2 Hinweise zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz [ElektroG]

Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen getrennt gesammelt und entsorgt werden.

- Verbrauchte Batterien oder Akkus, die nicht fest in das Altgerät eingebaut sind, müssen vor der Entsorgung zerstörungsfrei entfernt werden. Ihre Entsorgung wird durch das Batteriegesetz geregelt.
- Besitzer oder Nutzer von elektrischen und elektronischen Geräten sind gesetzlich verpflichtet, diese nach Gebrauch zurückzugeben.
- Der Endnutzer ist für die Löschung seiner persönlichen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät verantwortlich!
- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte können an den folgenden Stellen kostenlos abgegeben werden: - - Öffentliche Entsorgungs- oder Sammelstellen (z. B. kommunale Bauhöfe)
 - Verkaufsstellen von Elektrogeräten (stationär und online), sofern die Händler zur Rücknahme verpflichtet sind oder diese freiwillig anbieten.
 - Pro Gerätetyp können bis zu drei Elektroaltgeräte mit einer Kantenlänge von maximal 25 Zentimetern kostenlos an den Hersteller zurückgegeben werden, ohne dass zuvor ein Neugerät beim Hersteller erworben oder zu einer anderen autorisierten Sammelstelle in Ihrer Nähe gebracht wird.
 - Für weitere Rücknahmebedingungen der Hersteller und Vertreiber wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Kundenservice.
- Bei der Lieferung eines neuen Elektrogeräts durch den Hersteller an einen Privathaushalt kann dieser auf Antrag des Endnutzers die kostenlose Abholung des alten Elektrogeräts veranlassen. Setzen Sie sich mit dem Kundendienst des Herstellers in Verbindung.
- Diese Angaben gelten nur für Geräte, die in den Ländern der Europäischen Union installiert und verkauft werden und die der europäischen Richtlinie 2012/19/EU unterliegen. Für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten in Ländern außerhalb der Europäischen Union können andere Bestimmungen gelten.

16.3 Informationen über das Batteriegesetz [BattG]

Verbrauchte Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll, sondern sollten getrennt gesammelt und entsorgt werden.

- Für die sichere Entnahme von Batterien oder Akkus aus dem

Elektrogerät und für Informationen über deren Typ oder chemisches System beachten Sie bitte die zusätzlichen Informationen in der Betriebs- oder Montageanleitung.

- Besitzer oder Nutzer von Batterien und Akkus sind gesetzlich verpflichtet, diese nach Gebrauch zurückzugeben. Die Rückgabe ist auf Haushaltsmengen beschränkt.
- Gebrauchte Batterien können Schadstoffe oder Schwermetalle enthalten, die die Umwelt oder die menschliche Gesundheit schädigen können. Das Recycling von Altbatterien und die Nutzung der in ihnen enthaltenen Ressourcen tragen zum Schutz dieser beiden wichtigen Themen bei.
- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Batterien und Akkus nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
- Wenn sich unter dem Mülltonnensymbol auch die Zeichen Hg, Cd oder Pb befinden, bedeutet dies Folgendes:
 - Hg: Batterie enthält mehr als 0,0005 % Quecksilber
 - Cd: Die Batterie enthält mehr als 0,002 % Cadmium
 - Pb: Batterie enthält mehr als 0,004 % Blei
- Wiederaufladbare Batterien und Akkus können an folgenden Stellen unentgeltlich zurückgegeben werden:
 - Öffentliche Entsorgungs- oder Sammelstellen (z. B. städtische Bauhöfe)
 - Verkaufsstellen für Batterien und wiederaufladbare Batterien
 - Rücknahmestellen des gemeinsamen Rücknahmesystems für Altgerätebatterien
 - Rücknahmestelle des Herstellers (falls nicht Mitglied des gemeinsamen Rücknahmesystems)
- Diese Angaben gelten nur für wiederaufladbare Batterien und Akkus, die in den Ländern der Europäischen Union verkauft werden und der europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen. Für die Entsorgung von wiederaufladbaren Batterien und Akkus in Ländern außerhalb der Europäischen Union können unterschiedliche Bestimmungen gelten.

16.4 Entnahme des Akkus vor der Entsorgung des Geräts

- Die integrierte Batterie muss vor der Entsorgung des Geräts entfernt und separat umweltgerecht entsorgt werden.
- Decken Sie die Kontakte ab und verpacken Sie die Batterie so, dass sie sich in der Verpackung nicht bewegen kann. Bitte beachten Sie auch alle weiteren nationalen Vorschriften.

17 Fehlersuche

Die folgende Tabelle zeigt die Fehlersymptome und beschreibt Abhilfemaßnahmen für den Fall, dass Ihr Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie das Problem damit nicht lokalisieren und beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihre Servicewerkstatt.

| Störung | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|--|--|---|
| Das Gerät funktioniert nicht oder nicht wie erwartet | Überhitzungsschutz | Überprüfen Sie die Umgebungstemperatur. Die Leistung wird wieder aufgenommen, wenn der Generator abkühlt. |
| | Überstromschutz der Batterie | Trennen Sie das Produkt vom Stromanschluss und führen Sie die Inbetriebnahme erneut durch. |
| | Schutz beim Laden der Batterie | Wenden Sie sich an die Kundendienstabteilung. |
| | Schutz bei niedrigen Entladetemperaturen | Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur unter -10°C liegt. |
| | Schutz vor Unterspannung der Batterie | Laden Sie das Gerät rechtzeitig auf und starten Sie es neu, wenn es vollständig aufgeladen ist. |
| | Überstromschutz für Wechselrichter | Prüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet ist oder einen Kurzschluss hat. |
| | Überlastungsschutz für Wechselrichter | Prüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet ist. |
| | Kurzschlusschutz des Wechselrichters | Prüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet ist oder einen Kurzschluss hat. |
| | Schutz vor Überspannung beim Laden | Prüfen Sie, ob die Eingangsspannung die maximale Eingangsspannung überschreitet. |
| | Überhitzungsschutz der Batterie | Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur höher als 40°C ist. Lassen Sie das Produkt abkühlen. |

| Fehlercode | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|------------|--|--|
| F001 | Defekte Endstufe | Wenden Sie sich an die Kundendienstabteilung. |
| F002 | BMS konnte nicht mit der Hauptsteuerung kommunizieren | Kontakt zum Kundendienst |
| F003 | Lüfter klemmt | Prüfen Sie, ob der Lüfter fest sitzt und ob das Kabel richtig angeschlossen ist |
| F004 | Leistungsverstärker überhitzt | Schalten Sie die Powerstation aus und lassen Sie sie abkühlen. Überprüfen Sie gegebenenfalls die Funktionstüchtigkeit der Ventilatoren |
| F005 | Externer Kurzschluss oder Überlast | Prüfen Sie, ob die angeschlossene Last einen Kurzschluss hat oder ob sie die angegebene Nennleistung überschreitet. |
| F006 | Hardware-Schutz des Wechselrichters | Prüfen Sie, ob der AC-Ausgang innerhalb des Nennbetriebsbereichs des Geräts liegt. |
| F007 | Ausgangsspannung der Endstufe zu niedrig | Entfernen Sie den angeschlossenen Verbraucher, schalten Sie die Powerstation aus und starten Sie neu |
| F008 | Niederspannung | Laden Sie das Kraftwerk auf. |
| F009 | Die Ausgangsspannung des Stadtstroms stimmt nicht mit der des Kraftwerks überein | Überprüfen Sie den Ausgang des Stadtstroms und lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass das angeschlossene Stadtstromsignal mit den Anweisungen übereinstimmt. |
| F010 | Die Ausgangsfrequenz des Stadtstroms stimmt nicht mit der des Kraftwerks überein | Überprüfen Sie den Ausgang des Stadtstroms und lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass das angeschlossene Stadtstromsignal mit den Anweisungen übereinstimmt. |
| F011 | Überlastung des AC-Ausgangs | Prüfen Sie, ob die AC-Ausgangsleistung zu hoch ist und reduzieren Sie die Last. |
| F013 | Überspannung beim DC-Laden | Prüfen Sie, ob die Solar-/Auto-Eingangsspannung 60 V übersteigt und reduzieren Sie die DC-Eingangsspannung |
| F015 | DC 12V oder Zigarettenanzünderausgang ist überlastet oder kurzgeschlossen | Prüfen Sie, ob die 6514-Schnittstelle oder der Zigarettenanzünder kurzgeschlossen oder überlastet ist. |

