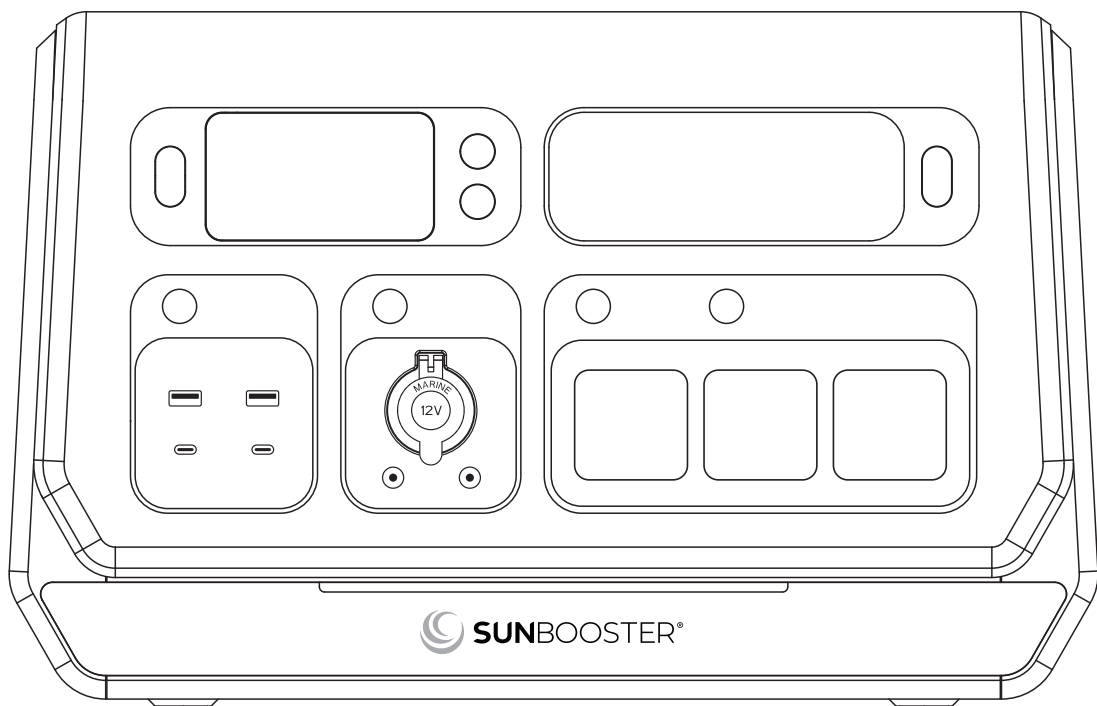




Sunbooster POWERSTATION GRID+

# Bedienungsanleitung

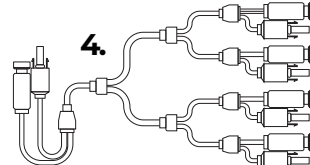
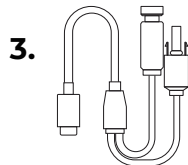
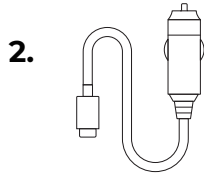
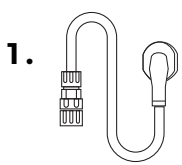


Vielen Dank, dass Sie sich für die Sunbooster POWERSTATION GRID+ entschieden haben.

Um die SUNBOOSTER-App herunterzuladen und weitere Informationen zum Produkt zu erhalten, verwenden Sie bitte den folgenden QR Code:



## Zubehör



1. Netzkabel
2. DC-Kabel
3. MC4-Kabel
4. PV-Verteilerkabel
5. Bedienungsanleitung

# Wichtige Hinweise

Bevor Sie die Sunbooster POWERSTATION GRID+ verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durch:

1. Das Produkt wurde streng nach den internationalen Sicherheitsanforderungen entwickelt und getestet. Wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten bestehen trotz sorgfältiger Konstruktion Restrisiken.
2. Die Sunbooster POWERSTATION GRID+ verfügt über einen eingebauten Lithium-Eisen-Phosphat-Akku, der sehr empfindlich auf hohe Temperaturen reagiert. Halten Sie das Gerät fern von Wärmequellen wie direktem Feuer oder heißen Geräten.
3. Bitte befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung, um alle Ladekabel korrekt anzuschließen. Verwenden Sie keine Kabel von Drittanbietern. Falsche Anschlüsse können die POWERSTATION beschädigen und sogar zu einem Stromschlag führen.
4. Berühren Sie im Standby-Modus nicht die stromführenden Komponenten, es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
5. Bewegen Sie die POWERSTATION nicht, während sie in Betrieb ist, es besteht die Gefahr von Stromschlags.
6. Bitte halten Sie die POWERSTATION GRID+ von Feuchtigkeit oder Wasser fern.
7. Bitte nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, durchstechen Sie es nicht, zünden es nicht an und fügen Sie keine fremden Gegenstände in die POWERSTATION GRID+ ein.
8. Bitte ebenso nicht quetschen, biegen, auseinanderreißen, fallen lassen oder schwere Gegenstände darauf abstellen.
9. Bitte verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt oder zerbrochen ist.
10. Falls die POWERSTATION GRID+ nicht regelmäßig verwendet wird, laden Sie sie bitte alle drei Monate auf.
11. Bitte machen Sie sich beim Anschluss an das Stromnetz und die PV-Module mit deren Komponenten und Funktionen vertraut und stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse, Spannungen und Stromstärken den Standards entsprechen. Stellen Sie sicher, dass die POWERSTATION während des gesamten Anschlussvorgangs ausgeschaltet ist.
12. Wenn Benutzer in Österreich oder Deutschland eine Netzleistung von mehr als 800 W einstellen, müssen sie dies den zuständigen Behörden melden und das Gerät von einer Fachkraft installieren lassen.

# Maximale Sendeleistung WIFI/BLE

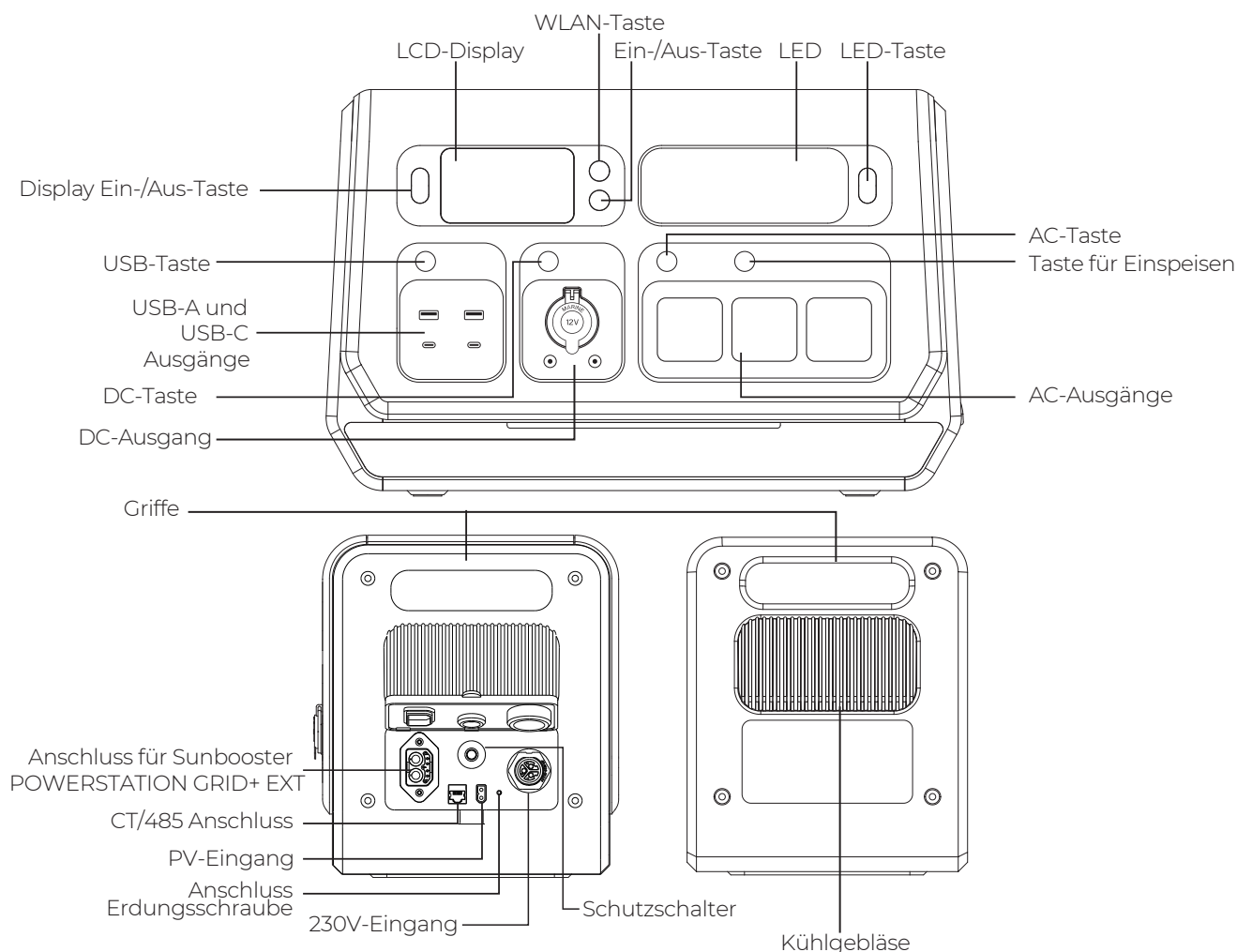
Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Empfangsempfindlichkeit und Sendeleistung der unterstützten Protokolle, einschließlich der entsprechenden Ausgangsleistung in Milliwatt (mW), zur optimalen Nutzung der POWERSTATION GRID+.

<b>Protokoll</b>	<b>Empfangs-empfindlichkeit ±2 dBm</b>	<b>Sendeleistung ±2dBm</b>	<b>Sendeleistung in mW</b>
802.11b 1 Mbps	-96 dBm	16 dBm	39.81mW
802.11b 11 Mbps	-87 dBm	16 dBm	39.81mW
802.11g 6 Mbps	-91 dBm	15 dBm	31.62mW
802.11g 54 Mbps	-74 dBm	14 dBm	25.12mW
802.11n HT20 MCS 0	-90 dBm	14 dBm	25.12mW
802.11n HT20 MCS 7	-71 dBm	13 dBm	19.95mW
BLE 1 Mbps	-95 dBm	6 dBm	3.98mW

# Verwendung der POWERSTATION GRID+

1. Um die Sunbooster POWERSTATION GRID+ ein- oder auszuschalten, drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste.-Wenn die Kapazität > 3% beträgt, trennen Sie die POWERSTATION GRID+ vom Netz und stoppen Sie den Solarladevorgang, um das Gerät auszuschalten.-Wenn die Kapazität  $\leq$  3% ist, schaltet sich die POWERSTATION GRID+ automatisch aus.
2. Die einzelnen Tasten schalten die Stromversorgung der jeweiligen Ausgänge ein oder aus. Um Strom zu sparen, schalten Sie die Ausgänge aus, wenn sie nicht benutzt werden. Auf dem Bildschirm sehen Sie, welcher Anschluss eingeschaltet ist.
3. Schließen Sie nun Ihre Geräte an.
4. Die Sunbooster POWERSTATION GRID+ unterstützt Full Pass-Through Recharging, damit Sie die POWERSTATION GRID+ aufladen und gleichzeitig Ihre Geräte betreiben können.

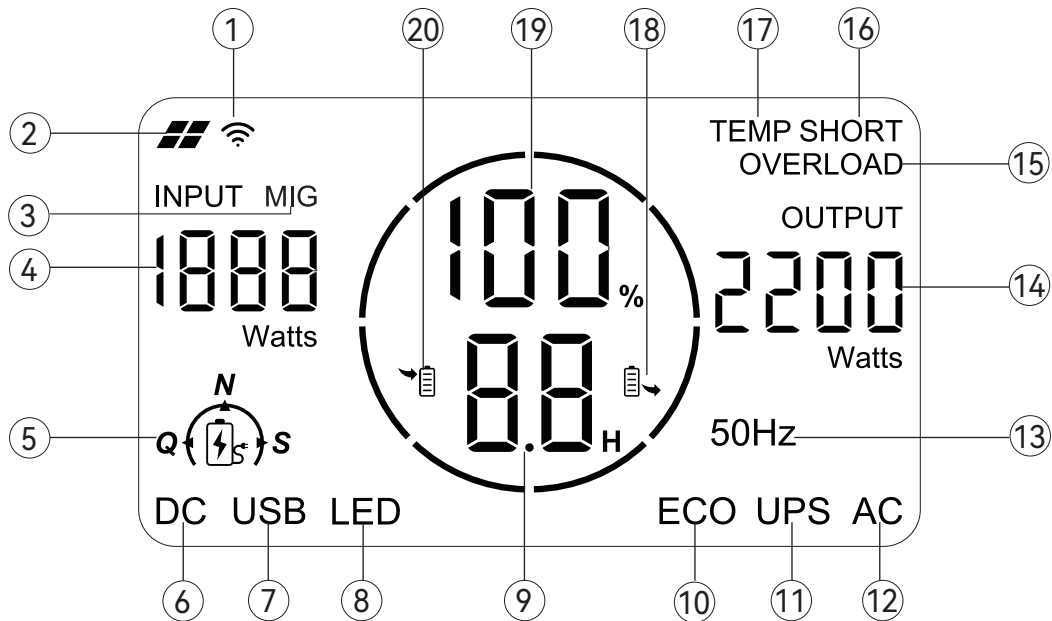
## Überblick über die Ein- und Ausgänge



Der Schutzschalter ist ein elektrischer Sicherheitsschalter, der Ihr Gerät vor Schäden durch Überstrom oder Kurzschluss schützt. Wenn die AC-Ausgangsleistung im Invertiermodus 2.400 W oder im USV-Modus 15 A übersteigt, schaltet er sich automatisch ab.

Drücken Sie diesen Knopf einmal, um das Gerät nach Überstrom oder Kurzschluss zurückzusetzen. Der Erdungsanschluss ist für jene elektrischen Geräte gedacht, die geerdet werden müssen. Der CT/485 Anschluss dient dem Kundenservice und dem nachträglichen Hinzufügen weiterer Funktionen.

# LCD- Display



1		WLAN	11	UPS	UPS-Funktion
2		PV-Input	12	AC	AC-Ausgang
3	MIG	Einspeisen (Micro -Grid-Inverting)	13	50Hz	Ausgangsfrequenz
4		Eingangsleistung in W	14		Ausgangsleistung in W
5		Lademodus (Quick, Normal, Slow)	15	OVERLOAD	Überlastungswarnung
6	DC	DC-Ausgang	16	SHORT	Kurzschlusswarnung
7	USB	USB-Ausgang	17	TEMP	Temperaturwarnung
8	LED	LED-Licht	18		Ausgänge aktiv
9		Verbleibende Lade - oder Nutzungszeit in Stunden *	19		Verbleibende Batteriekapazität in %
10	ECO	Eco-Funktion	20		Eingänge aktiv

\*Die verbleibende Nutzungszeit hängt von den Echtzeit-Ausgangsleistungen der geladenen Geräte ab. Die verbleibenden Stunden geben die verbleibende Lade-/Entladezeit an. Wenn gleichzeitig geladen und entladen wird, wird vorrangig die verbleibende Entladezeit angezeigt (Die verbleibende Zeit kann Fehler enthalten und die Daten dienen nur als Referenz).

# Einspeisemodus (MIG)

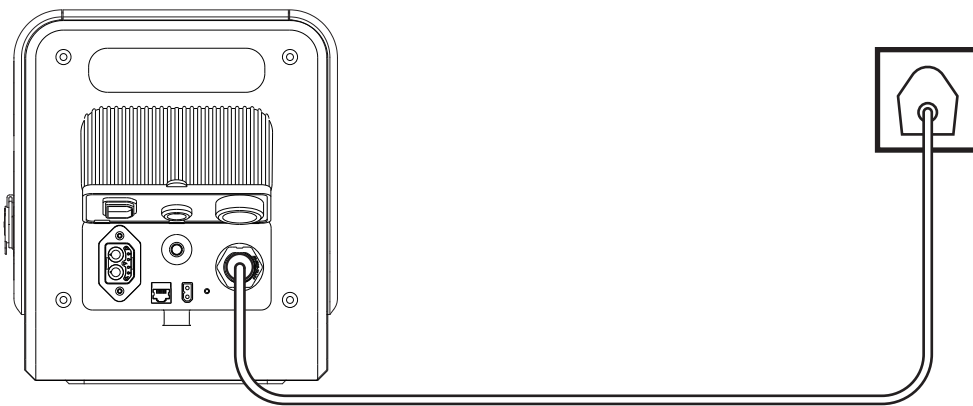
Die Abkürzung MIG steht für Micro Inverter for Grid-Connection und bezieht sich auf den Mikrowechselrichter für den Netzanschluss. Bitte lesen Sie den folgenden Text sorgfältig durch, bevor Sie die Netzanschlussfunktion in Betrieb nehmen.

**! Achtung!** Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät in einer festen Position steht und bewegen Sie es nicht willkürlich, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist, um zu verhindern, dass sich die Kabelverbindung löst und Störungen verursacht.

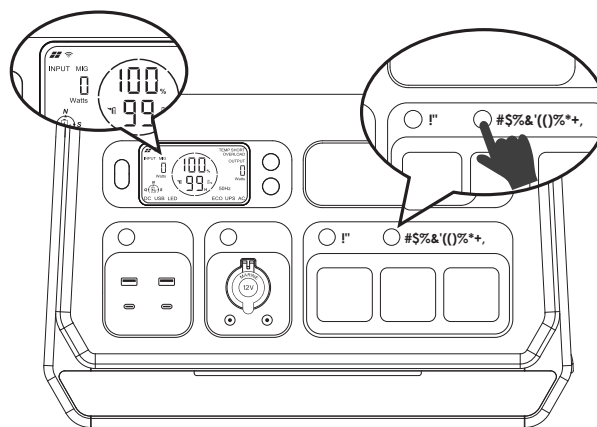
## Einspeisen mit der POWERSTATION GRID+

Der Netzbetrieb mit Energiespeicherung bezieht sich auf die Situation, in der der Netzanschluss durch die Nutzung des in den Batterien gespeicherten Stroms erreicht wird, entweder wenn kein Anschluss an die Solarzellen der PV besteht oder wenn kein Sonnenlicht vorhanden ist.

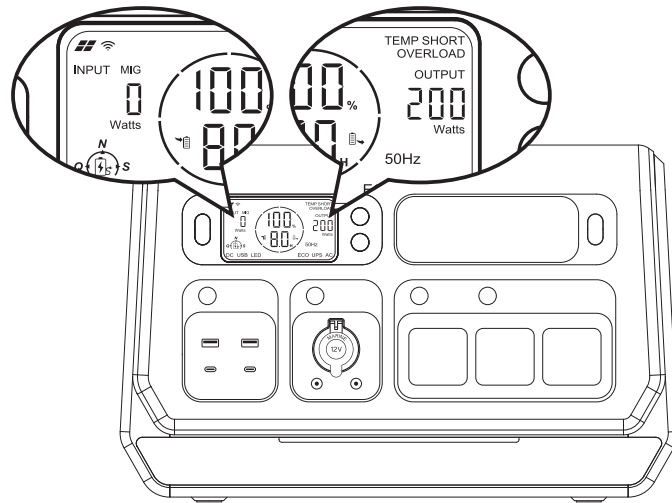
1. Bitte stecken Sie das eine Ende des Netzkabels in die Steckdose und das andere Ende in den AC-Eingang der POWERSTATION GRID+.



2. Schalten Sie den Schalter MIG/OFF-Grid ein. Auf dem LCD-Display erscheint nun das Symbol „MIG“, um anzuzeigen, dass die Funktion "Micro on Grid+"/Einspeisen aktiviert wurde. Nach einer erfolgreichen Verbindung mit der Sunbooster-App können Sie die Netzanschlussfunktion auch über die App aktivieren.



3. Wenn das LCD-Display das Symbol "MIG" und einen Leistungswert bei der Ausgangsleistung anzeigt, handelt es sich um die netzgekoppelte Ausgangsleistung während des Einspeisens.



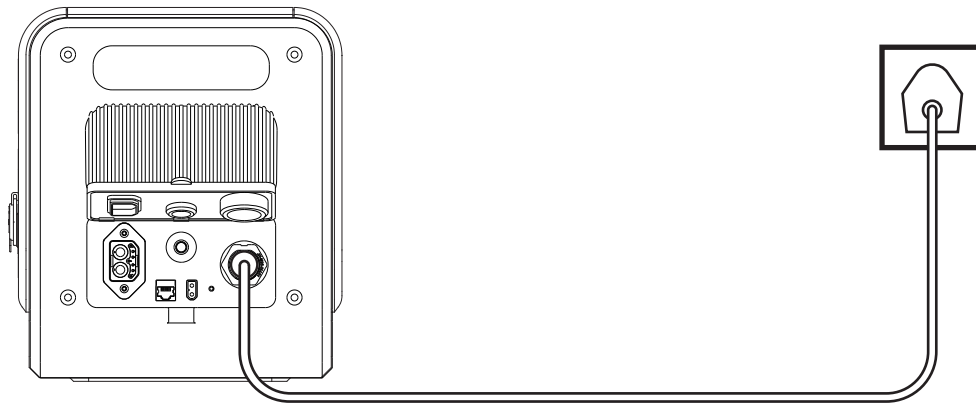
4. Um verschiedene Leistungsstufen des integrierten Mikro-Wechselrichters auszuwählen, müssen Sie die "On-Grid+ Info" im "Output"-Statusbereich auf der "Device"-Seite der App verwenden, wo Sie zwischen verschiedenen Optionen für die netzgebundene Leistung des Einspeisens wählen können.
5. Nach erfolgreicher Verbindung mit der App können Sie die Zeiten für das Einspeisen individuell festlegen.

# Hinweis

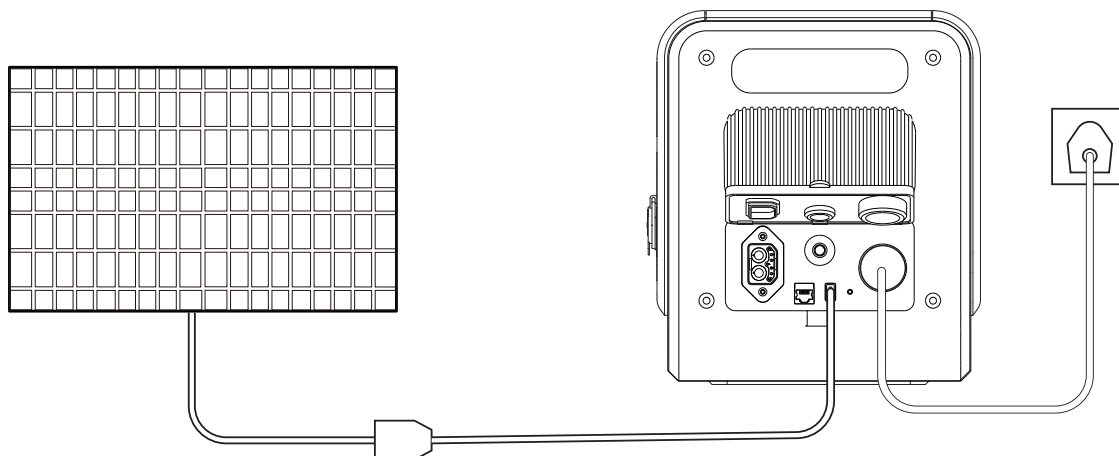
1. Wie lange die Sunbooster POWERSTATION GRID+ einspeisen kann, hängt von der Batteriekapazität und der Einspeiseleistung ab. Wenn die POWERSTATION mit einer Kapazität von 2.048 Wh zum Beispiel vollständig geladen ist und 200 W pro Stunde eingespeist werden, kann die Nutzungszeit wie folgt berechnet werden:  
Nutzungszeit (in Stunden) = Batteriekapazität (in Wh) \*  
Umwandlungseffizienz / Einspeiseleistung (in W)  
z.B.  $2.048 * 0,9 / 200 = 9,2$  h
2. Um die POWERSTATION GRID+ nicht tiefenzuentladen, wird der AC-Ausgang abgeschaltet, wenn die Batteriekapazität  $\leq 5\%$  beträgt. Die DC- und USB Ausgänge werden ausgeschaltet, wenn die Kapazität  $\leq 3\%$  beträgt. Die Einspeiseleistung wird gestoppt, wenn die Kapazität  $\leq 10\%$  beträgt.

# Einspeisen im PV-Betrieb

1. Die POWERSTATION GRID+ kann auch im direkten PV-Betrieb an das Netz angeschlossen werden. Bitte stecken Sie hierfür das eine Ende des Netzkabels in die Netzsteckdose und das andere Ende in den AC-Eingang der POWERSTATION GRID+.

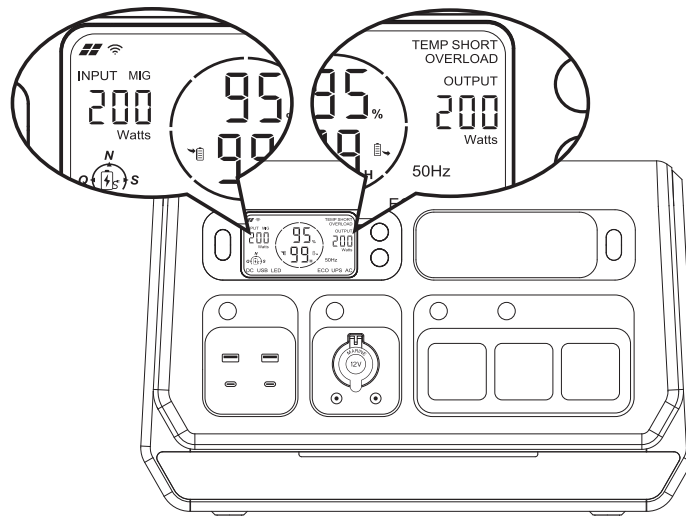


2. Verbinden Sie bitte den Stecker des PV-Moduls mit dem Ladeanschluss XT60 an der Seite der POWERSTATION GRID+.



3. Im Photovoltaik-Netzbetrieb wird die POWERSTATION GRID+ vorrangig durch den erzeugten PV-Strom aufgeladen und automatisch ans Netz angeschlossen, wenn der Ladezustand 95% überschreitet. Die POWERSTATION GRID+ stoppt die Einspeisung, wenn die Kapazität auf unter 90% fällt.

- Das LCD-Display zeigt die Eingangsleistung der PV-Module im Bereich INPUT und die netzgekoppelte Ausgangsleistung im Bereich OUTPUT an.




- Um verschiedene Leistungsstufen des integrierten Mikro-Wechselrichters auszuwählen, müssen Sie die "On-Grid+ Info" im "Output"-Statusbereich auf der "Device"-Seite der App verwenden, wo Sie zwischen verschiedenen Optionen für die netzgebundene Leistung des Einspeisens wählen können.
- Nach erfolgreicher Verbindung mit der App können Sie die Zeiten für das Einspeisen individuell festlegen.

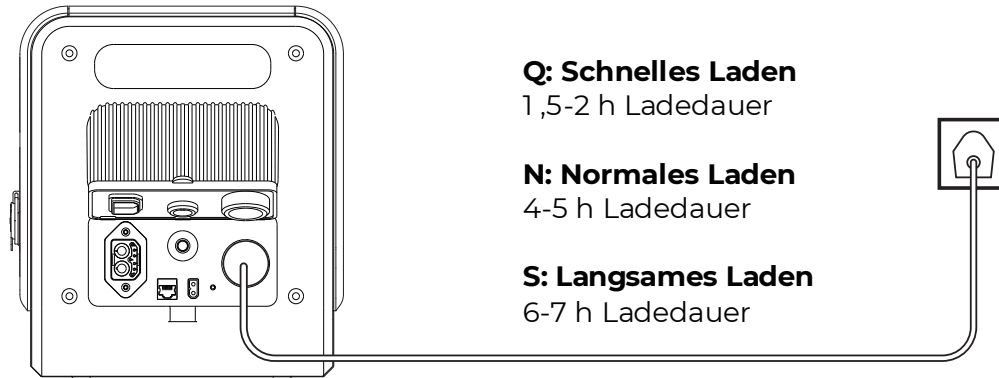
# ACHTUNG

1. Die verfügbare Einspeisedauer und die an das Netz angeschlossene Ausgangsleistung hängen von den folgenden Bedingungen ab:
  - a. Leistung der PV-Module
  - b. Sonnenstunden und Sonnenlichtintensität
  - c. die per App eingestellte Einspeiseleistung
2. Wenn Sie die netzgekoppelte Leistung erhöhen müssen, können Sie weitere PV-Module hinzufügen. Bitte beachten Sie jedoch, dass dieses Produkt nur eine maximale Einspeiseleistung von 800 W unterstützt.
3. Die offene Spannung des PV-Moduls muss  $\leq 145$  V sein.
4. Um die Photovoltaik-Einspeiseautomatik zu aktivieren, müssen Sie nur das PV-Modul und das AC-Netzkabel anschließen. Der automatische Netzanschluss erfolgt erst dann, wenn die Ladekapazität 95% überschreitet. In diesem Modus der automatischen Netzanbindung wird die Netzeinspeisung automatisch gestoppt, wenn die Kapazität des Energiespeichers unter 90% fällt. Wenn die PV-Module weniger als 200 W erzeugen und die POWERSTATION GRID+ 200 W einspeisen soll, wird der Fehlbetrag aus dem Speicher entnommen.
5. Um die POWERSTATION GRID+ nicht tiefenzuentladen, wird der AC-Ausgang abgeschaltet, wenn die Batteriekapazität  $\leq 5\%$  beträgt. Die DC- und USB-Ausgänge werden ausgeschaltet, wenn die Kapazität  $\leq 3\%$  beträgt.
6. Im automatischen Netzbetrieb wird die Netzeinspeisung abgeschaltet, wenn die Kapazität der POWERSTATION GRID+ auf  $\leq 90\%$  gesunken ist.
7. Der Einspeisemodus und der AC-Lademodus können nicht gleichzeitig ausgeführt werden. Wenn die POWERSTATION GRID+ einspeist, drücken Sie bitte die AC-Taste, um in den AC-Lademodus zu wechseln. Umgekehrt drücken Sie die MIG-Taste, um vom AC-Lademodus in den Einspeisemodus zu wechseln. Alternativ kann dies auch über die App gesteuert werden.
8. Die AC-Taste und die 3 AC-Ausgänge funktionieren im Einspeisemodus nicht.

# Arten des Ladens

## 1. Laden über die 230V-Steckdose

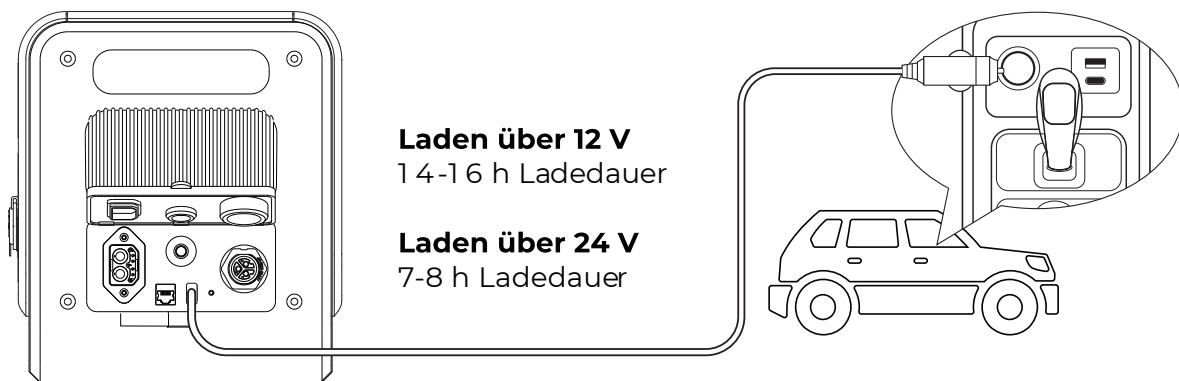
Bitte schließen Sie das Netzkabel an, und drücken Sie die  Taste auf der Vorderseite des Geräts, um den Ladevorgang zu starten. Der Standard-Lademodus dieses Geräts ist "N" (Laden in Standardgeschwindigkeit). Sie können mit der Taste auf einen anderen Lademodus umschalten. Dieses Gerät unterstützt die Auswahl zwischen schnellem Laden (Q), normalem Laden (N) und langsamem Laden (S).



Hinweis: Gleichzeitiges Laden über die Steckdose und PV-Module ist möglich (bis zu 1.600W).

## 2. Laden über den DC-Eingang

Bitte schließen Sie das Gerät über das DC-Kabel direkt an.



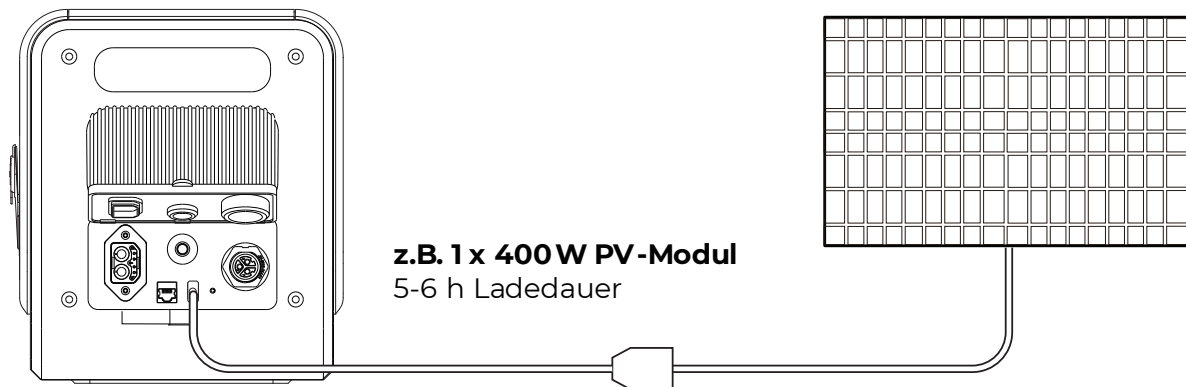
Bitte stecken Sie den Zigarettenanzünder vollständig in das Gerät ein.

### 3. Laden über PV-Module

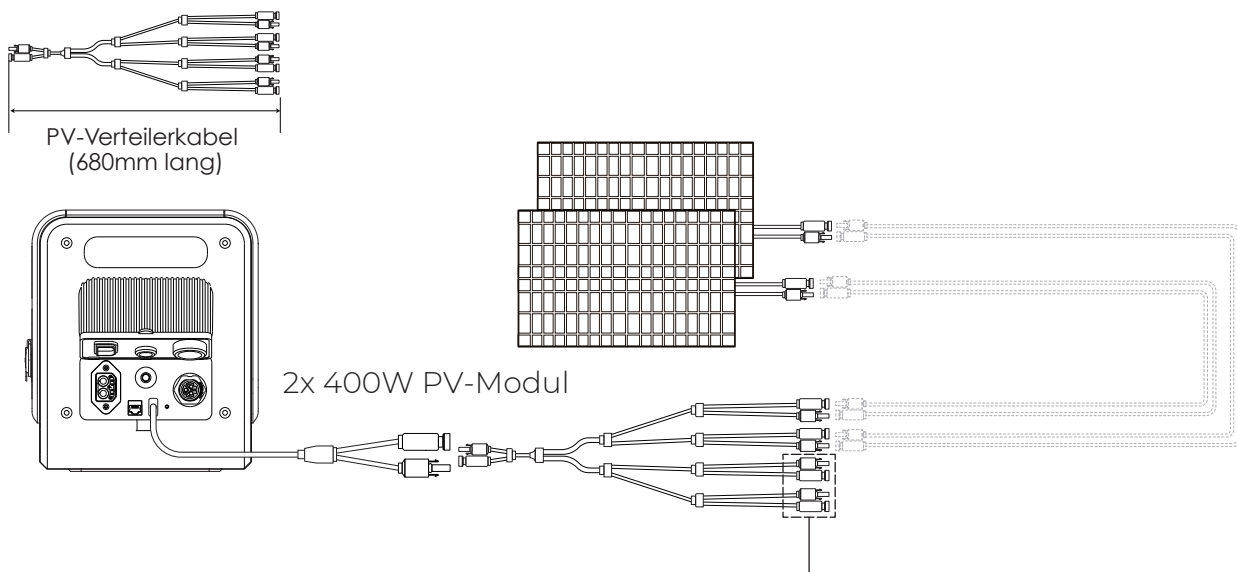
#### Sicherheitsvorkehrungen beim Aufladen

1. Verwenden Sie niemals eine höhere DC-Spannung als 145 V, um die POWERSTATION GRID+ aufzuladen. Bitte achten Sie daher auf die kompatible Spannung beim Laden über PV-Module.
2. Stellen Sie bitte sicher, dass die Anzahl der in Reihe geschalteten PV-Module gleich ist, und verwenden Sie den gleichen Typ an PV-Modulen.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass die PV-Module nur die POWERSTATION GRID+ aufladen. Sie dürfen gleichzeitig keine anderen Geräte laden.
4. Setzen Sie die POWERSTATION GRID+ während des Aufladens weder hohen Temperaturen noch direktem Sonnenlicht aus.

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Solarmodule eine DC-Leerlaufspannung von 18-145 V haben. Die maximale PV-Eingangleistung der POWERSTATION GRID+ beträgt 1.600 W.

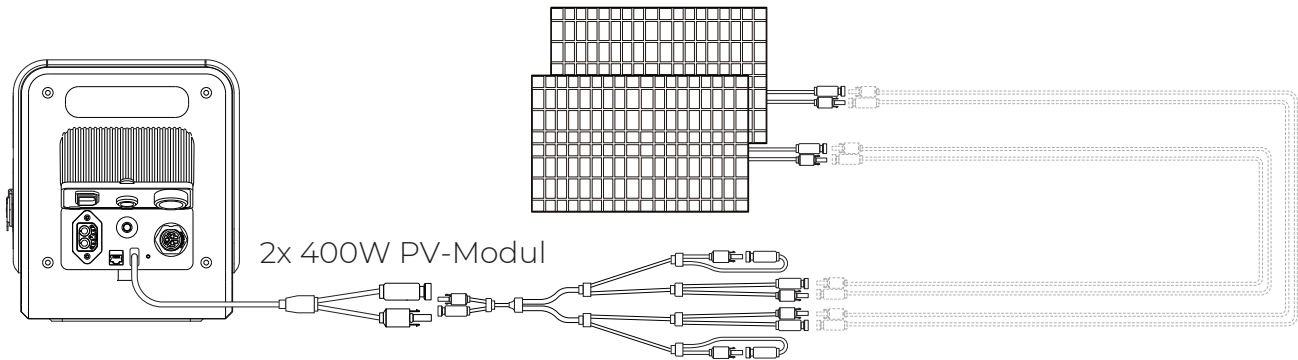


Hinweis: Wenn Sie zwei oder mehr PV-Module anschließen möchten, verwenden Sie bitte einen Anschlussstecker für die PV-Serienverbindung.

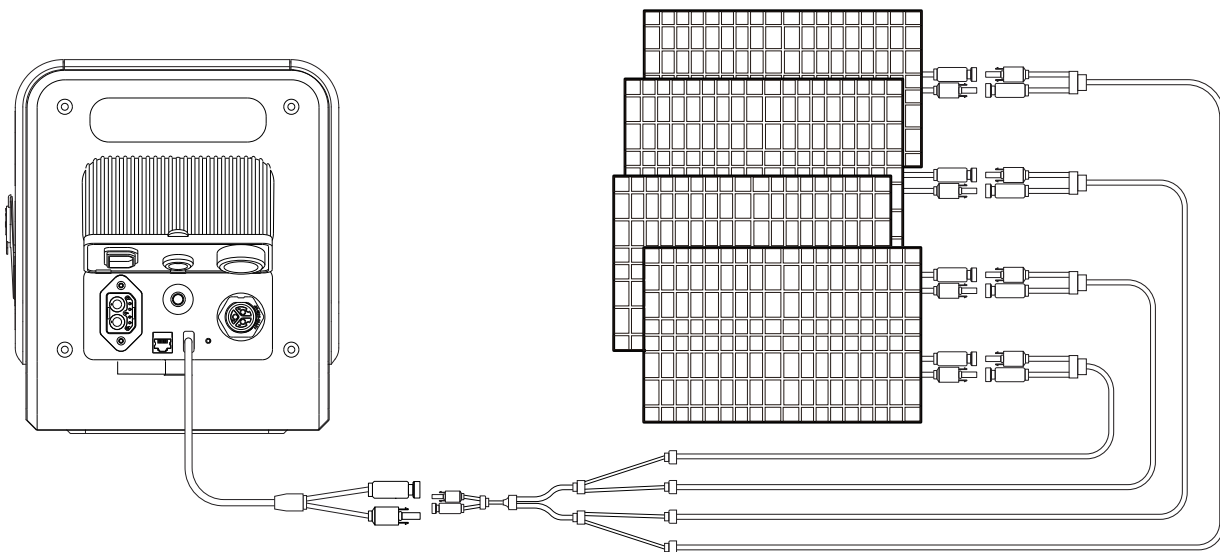


Bitte verbinden Sie in diesem Fall die MC4-Stecker nicht miteinander, ansonsten kommt es zu einem Kurzschluss.

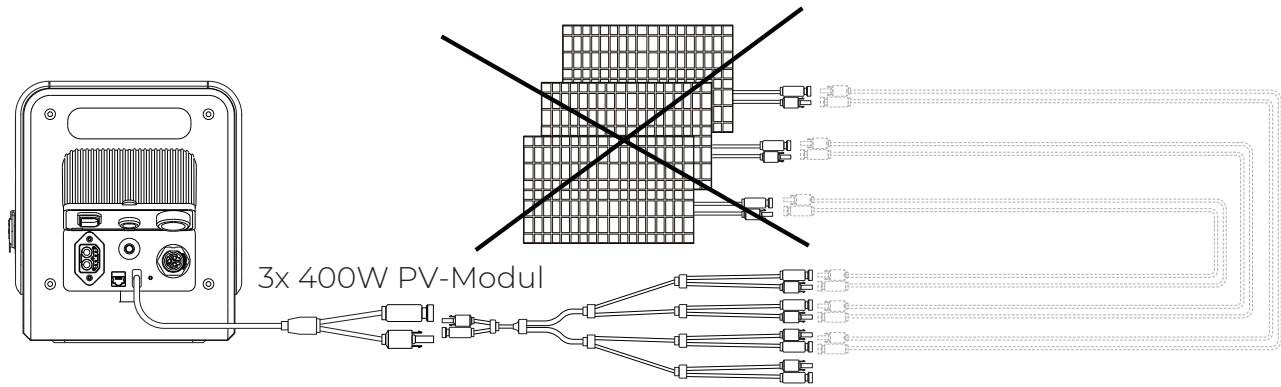
Falls es MC4-Stecker gibt, die nicht mit einem PV-Modul verbunden werden, müssen die beiden Enden miteinander verbunden werden, um das Laden über die PV-Module zu ermöglichen (siehe untenstehende Zeichnung).



Die Sunbooster POWERSTATION GRID++ kann mit bis zu 4 PV-Modulen gelade werden, wobei mit dem mitgelieferten PV-Verteilerkabel 2 seriell und 2 parallel verschalten sind.



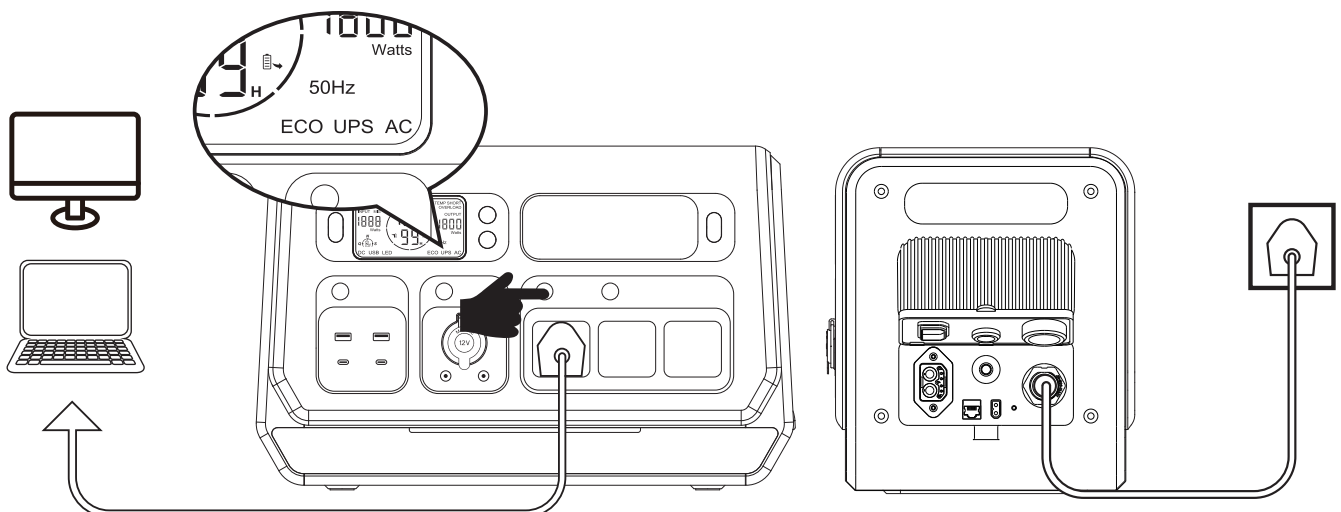
Die POWERSTATION GRID+ kann nicht mit drei Modulen geladen werden.



Die maximale Eingangsspannung der POWERSTATION GRID+ beträgt 145V.  
Bitte verwenden Sie nur PV-Module, die mit dieser Spannung kompatibel sind.

## USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

1. USV-Modus: Verbinden Sie die POWERSTATION GRID+ mit dem AC-Netz, schalten Sie dann den AC-Ausgang ein. Auf dem Display erscheint die Anzeige „UPS AC“.
2. In diesem Modus betreibt die POWERSTATION GRID+ die an die 3 AC-Ausgänge angesteckten Geräte. Die maximale Ausgangsleistung beträgt hierbei 1.800 W.
3. Im USV-Modus wird vorrangig Leistung für die AC-Ausgänge zur Verfügung gestellt. Der Überschuss an Leistung, welche die POWERSTATION GRID+ in diesem Moment erhält, lädt den internen Speicher auf.
4. Der integrierte Wechselrichter ist im USV-Modus deaktiviert. Das Gerät wechselt nur dann in den USV-Modus, wenn es mit dem AC-Netz verbunden ist und der AC-Ausgang eingeschaltet wird.

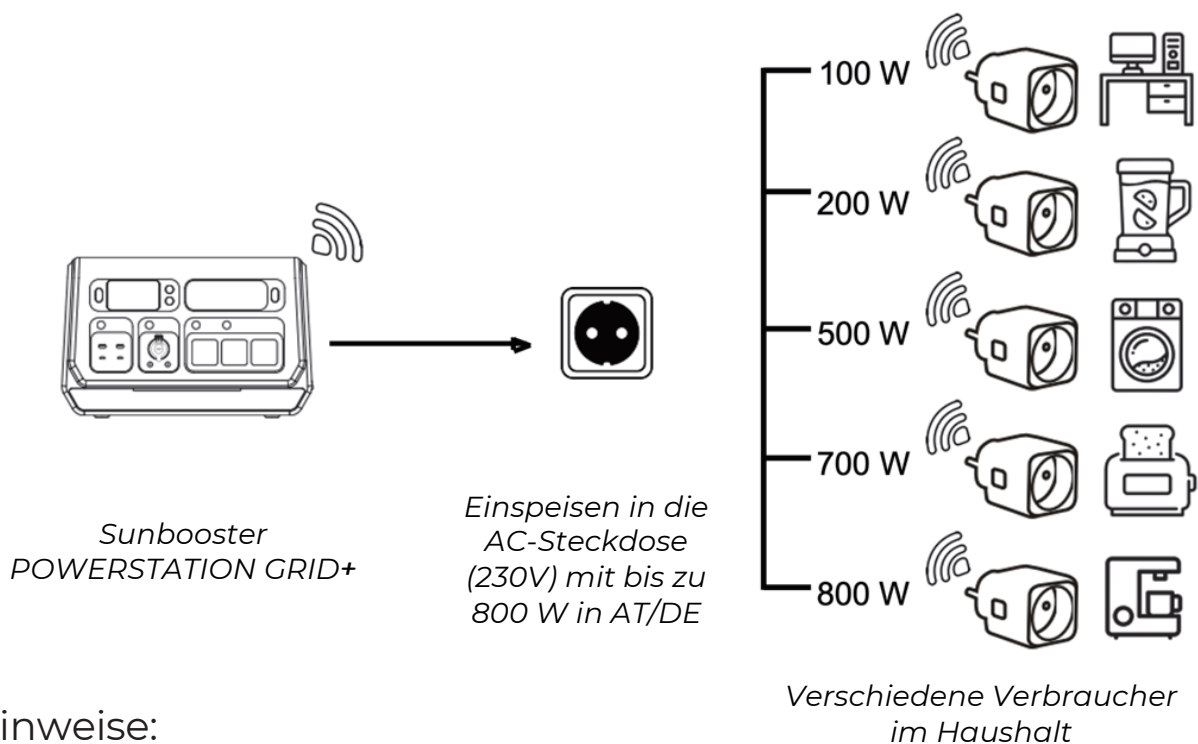


# Optionales Zubehör

Sie können weiteres Zubehör bei SUNBOOSTER erwerben, wie z.B. die intelligenten Steckdosen, die Sunbooster SMARTPLUGS:

- o! Bis zu 5 SMARTPLUGS für die stärksten Verbraucher im Haushalt

Diese SMARTPLUGS werden mit der SUNBOOSTER-App verbunden, um den Stromverbrauch der wichtigsten Geräte im Haushalt zu messen. Dank dieser SMARTPLUGS passt die POWERSTATION GRID+ die Einspeiseleistung präzise an die aktuellen Messdaten an. Durch diese dynamische Funktion erhöht sich die Energieeffizienz der POWERSTATION GRID+ und Stromkosten werden weiter reduziert.



## Hinweise:

1. Smart Plugs anderer Hersteller sind nicht mit der SUNBOOSTER-App kompatibel und können daher nicht angebunden werden.
2. Die POWERSTATION GRID+ kann nicht gleichzeitig aus dem Netz laden und in das Netz einspeisen.
3. Das smarte Einspeisen funktioniert erst ab einer Leistung von 100 Watt.
4. Aufgrund der Übermittlung der Messdaten via WLAN passt sich die Einspeiseleistung mit einer minimalen Verzögerung an die Messdaten der SMARTPLUGS an.
5. Das smarte Einspeisen wird gegenüber dem Einspeisen mittels Zeitfenster priorisiert.

- 6.! Drücken Sie auf die MIG-Taste der POWERSTATION GRID+ oder aktivieren Sie die manuelle Einspeisung, um das smarte Einspeisen zu beenden.
- 7.! Der Einspeisevorgang wird gestoppt, falls die Kapazität der POWERSTATION GRID+ unter 10% fällt.
- 8.! Wenn Nutzer in Österreich oder Deutschland mehr als 800 Watt einspeisen möchten, muss dies dem Netzbetreiber gemeldet werden und die Anlage von einem Fachmann installiert werden.

## Hybrid-Modus

Im Einspeisemodus können die vorderseitigen Steckdosen der POWERSTATION GRID+ ebenso aktiviert werden. Hierfür wird die Einspeiseleistung entsprechend dem tatsächlichen Bedarf eingestellt. Danach schalten Sie über die AC-Taste oder die App den Wechselrichter und somit die AC-Ausgänge ein. Anschließend können Sie Geräte über die AC-Steckdosen betreiben.

### Hinweise

Die POWERSTATION GRID++ verfügt über eine automatische Anpassung der Ausgangsleistung (netzgebunden bis zu 800W, AC-Ausgänge bis zu 2.200W). Wenn beispielsweise die Einspeiseleistung auf 800W eingestellt ist und der AC-Ausgang ein Gerät mit 2.200W betreibt, passt sich die Einspeiseleistung automatisch an die Ausgangsleistung von 2.200W an.

Übersteigt die vorderseitige AC-Ausgangsleistung die Leistungsgrenze von 2.200W, wird die überschüssige Leistung durch das Netz ergänzt. Wenn z.B. der AC-Ausgang ein Gerät mit 2.600 W betreibt, liefert das Gerät 2.200W und ergänzt die verbleibenden 400W aus dem Haushaltsstrom, d.h. es werden nur 400W vom Netz bezogen.

Wenn die AC-Ausgangslast geringer als die festgesetzte Einspeiseleistung ist, wird die überschüssige Netzleistung in das Netz zurückgespeist. Wenn beispielsweise die Einspeiseleistung auf 800W eingestellt ist, die AC-Last jedoch nur 400W beträgt, werden die restlichen 400W ins Netz eingespeist.

# Einsatzmöglichkeiten

## A) Energiespeicher für Balkonkraftwerke

Die POWERSTATION GRID+ speichert die überschüssige Energie, die ein Balkonkraftwerk tagsüber erzeugt, und speist diese dann nachts in das Hausnetz ein, um die Grundlast eines Haushalts zu decken. Sie erhöht daher die Effizienz eines Balkonkraftwerks und reduziert die Stromkosten.













## B) Backup bei Blackouts

Im Fall von Stromausfällen kann die POWERSTATION GRID+ zur Notstromversorgung eingesetzt werden. Sie eignet sich daher als Backup im Fall von Blackouts, welche durch Unwetter, Naturkatastrophen, Schneestürme oder Überschwemmungen ausgelöst wurden. Die POWERSTATION GRID+ betreibt in diesem Fall elektrische Geräte wie Kühlschrank, Gefriertruhe oder Energiesparlampen, und lädt Laptops, Smartphones oder Taschenlampen auf.

## C) Outdoor-Aktivitäten

Die POWERSTATION GRID+ eignet sich gut für Outdoor-Aktivitäten, wie beim Camping oder während Roadtrips.

# Nutzungsdauer verschiedener Geräte

 Beamer (1 00W) 18,4Std.	 Kühlbox* (90 W) 20,5 Std.	 Mixer (300 W) 6,1 Std.	 Kaffeemaschine (550 W) 3,4 Std.	 Elektrischer Grill (1.600 W) 1,2 Std.	 Waschmaschine (500 W) 3,7 Std.
 Bohrmaschine (60 W) 31 Std.	 Kühlschrank* (520 W) 3,5-24 Std.	 Klimaanlage* (1.150 W) 1,6 Std.	 Mikrowelle (1.160 W) 1,6 Std.	 CPAP-Gerät (40 W) 46 Std.	 Fernseher (11 0 W) 17Std.

### Bitte beachten Sie:

1. Nutzungsdauer in Std. =  $2.048 \text{ Wh Kapazität} \times 90\% \text{ Umwandlungseffizienz} / \text{Leistung des Geräts in W}$   
z.B. 90 W Kühlbox:  $2.048 \text{ Wh} \times 90\% / 90 \text{ W} = 20,5 \text{ h}$  Nutzungsdauer
2. Die POWERSTATION GRID+ unterstützt sämtliche elektronische Geräte mit bis zu 2.200 W Nennleistung.
3. Die Nutzungsdauer für Geräte mit Kompressor (markiert mit \*) hängt von der Temperatureinstellung und der Startfrequenz des Kompressors ab und kann dementsprechend variieren.
4. Die genannte Nutzungsdauer stellt einen Richtwert dar. Die tatsächliche Nutzungsdauer hängt daher von der konkreten Leistung der angeschlossenen Geräte ab.

# Behebung häufiger Fehler

Fehler- beschreibung	Art	Lösung
Die POWERSTATION GRID+ kann nicht über AC-Steckdosen geladen werden.	AC-Ladefehler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie bitte sicher, dass Sie das Original-Netzkabel verwenden.</li><li>2. Überprüfen Sie, ob der Netzstecker richtig angeschlossen ist.</li><li>3. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.</li></ol>
Die POWERSTATION GRID+ kann nicht über die PV-Module geladen werden.	DC-PV-Ladefehler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie bitte sicher, dass die PV-Module korrekt angeschlossen sind.</li><li>2. Stellen Sie bitte sicher, dass die PV-Module dem angegebenen Standard entsprechen.</li><li>3. Stellen Sie bitte sicher, dass die Sonne auf das Modul scheint.</li><li>4. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.</li></ol>
Das Symbol „AC“, „DC“ oder „USB“ blinkt am LCD- Display.	Kurzschluss- schutz Über-/Unter- spannungs- schutz Überlastungs- schutz	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bitte beheben Sie das Problem, indem Sie den Stecker herausziehen und die angeschlossenen elektrischen Geräte entfernen. Die POWERSTATION GRID+ stellt sich nach dem Neustart erneut wieder her.</li><li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.</li></ol>
Das Temperatursymbol erscheint ständig am Display	Warnung vor zu hohen Betriebs- temperaturen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Die POWERSTATION GRID+ wird nun durch die Lüfter gekühlt und senkt daher dank des Gebläses die Temperatur der Akkuzelle und des integrierten Wechselrichters.</li><li>2. Falls das Problem dauerhaft besteht, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.</li></ol>

# Wartung und Lagerung

1. Wenn Sie die POWERSTATION GRID+ längere Zeit nicht verwenden, schalten Sie sie bitte aus und trennen das Netzkabel von der Steckdose.
2. Laden Sie die POWERSTATION GRID+ zumindest alle 3-6 Monate auf 80% ihrer Kapazität auf.
3. Laden Sie die POWERSTATION GRID+ rechtzeitig auf, wenn ihre Kapazität auf unter 20% fällt. Regelmäßiges Laden verlängert die Lebensdauer des Energiespeichers.
4. Reinigen Sie die POWERSTATION GRID+ vorsichtig und mit einem trockenen Tuch.
5. Legen Sie während der Lagerung und während des Gebrauchs keine anderen Gegenstände oder Geräte auf die POWERSTATION GRID+. Zur Lagerung eignet sich der stabile Karton aus der Lieferung der POWERSTATION GRID+.
6. Bewahren Sie die POWERSTATION GRID+ an einem trockenen und kühlen Ort und in einem Temperaturbereich von -20°C bis 60°C bzw. an einem Ort mit 20%-85% Luftfeuchtigkeit auf. Es empfiehlt sich ein Abstell- oder Kellerraum. Als Speicher für Balkonkraftwerke steht die POWERSTATION GRID+ idealerweise nicht direkt am Balkon, sondern in einem Innenraum.
7. Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Substanzen, Feuer und Hitze.

## Garantie und Kundenservice

Vielen Dank, dass Sie sich für die Sunbooster POWERSTATION GRID+ entschieden haben. Wir bieten die gesetzliche Gewährleistung von 24 Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Sie deckt Material- und Herstellungsfehler ab. Die Gewährleistung gilt jedoch nicht, wenn Mängel oder Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, unbefugte Modifikationen, eigenständige Demontage oder durch den Betrieb entgegen den Empfehlungen der Bedienungsanleitung verursacht wurden. Wenn Sie weitere Fragen zum Produkt oder dessen Funktionsweise haben, besuchen Sie bitte die Website [www.sunbooster.com](http://www.sunbooster.com) oder wenden Sie sich direkt an unseren Kundenservice: [service@sunbooster.at](mailto:service@sunbooster.at)

### Achtung

- a) Überladen Sie den internen Akku nicht (siehe Bedienungsanleitung).
- b) In der Nähe der POWERSTATION GRID+ darf nicht geraucht werden und es dürfen keine anderweitigen Funken erzeugt werden.
- c) Laden Sie den internen Akku nur in einem gut belüfteten Raum auf.
- d) Vorsicht vor der Gefahr eines elektrischen Schocks. Schließen Sie die POWERSTATION GRID+ nuan ordnungsgemäß geerdete Steckdosen an.
- e) Es besteht Verletzungsgefahr für Personen, wenn das Netzkabel oder das Ladekabel beschädigt sind. Bitte verwenden Sie die POWERSTATION GRID+ in diesem Fall nicht.
- f) Bitte halten Sie die POWERSTATION GRID+ von Feuchtigkeit und Wasser fern. Verwenden Sie sie nicht an regnerischen Tagen im Freien.



Made in China