



# BENUTZERHANDBUCH

## Balkonkraftwerkspeicher

BK215/B215





## **Haftungsausschluss**

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt klar verstehen und korrekt verwenden. Bitte bewahren Sie das Benutzerhandbuch zur zukünftigen Referenz auf. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen der Benutzer oder anderer Personen, Beschädigungen des Produkts oder zum Verlust von Eigentum führen. Die Verwendung dieses Produkts bedeutet, dass der Benutzer die Bedingungen und Inhalte aller Bedienungsanleitungen versteht und akzeptiert. Der Benutzer haftet für jede missbräuchliche Verwendung und alle daraus resultierenden Konsequenzen. Wir übernehmen keine Haftung für Verluste, die durch die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen. In Übereinstimmung mit Gesetzen und Vorschriften behalten wir uns das Recht vor, diese Dokumente und alle mit dem Produkt zusammenhängenden Dokumente abschließend auszulegen. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert, aktualisiert oder überarbeitet werden.

# Inhalt

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Spezifikationen</b>                                    | <b>01</b> |
| <b>2. Sicherheit</b>   | <b>03</b> |
| 2.1 Sicherheitsanweisungen                                   | 03        |
| 2.2 Entsorgung   | 05        |
| <b>3. Liste der Komponenten</b>                              | <b>06</b> |
| 3.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Liste der Komponenten    | 06        |
| 3.2 Erweiterungsspeicher B215 – Liste der Komponenten        | 06        |
| <b>4. Produktdetails</b>                                     | <b>07</b> |
| 4.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Produktübersicht         | 07        |
| 4.2 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – LCD-Bildschirm Übersicht | 08        |
| 4.3 Erweiterungsspeicher B215 – Produktübersicht             | 09        |
| 4.4 Erweiterungsspeicher B215 – Kontrollleuchten             | 10        |
| <b>5. Benutzerhandbuch</b>                                   | <b>11</b> |
| 5.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – ON/OFF                   | 11        |
| 5.1.1 Anschalten – ON  | 11        |
| 5.1.2 Abschalten – OFF                                       | 11        |
| 5.1.3 Standby  | 11        |
| 5.2 Erweiterungsspeicher B215 – ON/OFF                       | 11        |
| 5.2.1 Anschalten – ON  | 11        |
| 5.2.2 Abschalten – OFF                                       | 11        |
| 5.3 Verbindung mit Erweiterungsspeicher B215                 | 12        |
| 5.4 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Eingangsverbindung       | 12        |
| 5.4.1 Maximale Leistung                                      | 12        |
| 5.4.2 Maximale Spannung                                      | 12        |
| 5.4.3 Betriebsdiagramm bei Solarladung                       | 13        |
| 5.5 Erweiterungsspeicher B215 – Eingangsverbindung           | 14        |
| 5.5.1 Maximale Leistung                                      | 14        |
| 5.5.2 Maximale Spannung                                      | 14        |
| 5.5.3 Betriebsdiagramm bei Solarladung                       | 14        |

|   |           |
|---|-----------|
| 5.6 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Ausgangsverbindung        | 15        |
| 5.7 Heizfunktion  | 15        |
| 5.8 Bypass Funktion   | 15        |
| 5.9 Installationsanleitung                                    | 16        |
| 5.10 Automatische Aktivierungsfunktion                        | 16        |
| <b>6. SunLit Solar APP</b>                                    | <b>17</b> |
| <b>7. Fehlerbehebung</b>                                      | <b>18</b> |
| 7.1 Fehleranzeige bei Balkonkraftwerkspeicher BK215           | 18        |
| 7.2 Fehleranzeige bei Erweiterungsspeicher B215               | 18        |
| 7.3 Fehlercode und –behandlung                                | 19        |
| 7.3.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Kopfspeicher-Fehlercode | 19        |
| 7.3.2 Erster Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode           | 20        |
| 7.3.3 Zweiter Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode          | 22        |
| 7.3.4 Dritter Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode          | 23        |
| <b>8. Pflege und Wartung</b>                                  | <b>25</b> |

# 1. Spezifikationen

| Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Grundlegende Daten |  |
|--|--|
| Modell   | BK215  |
| Nettogewicht                                       | Circa 32.5 kg  |
| Abmessungen  | L479 x B289 x H261mm   |
| Speicherkapazität                                  | 2150Wh   |
| Wi-Fi  | Ja   |
| Bluetooth  | Ja   |
| Heizfunktion                                       | Ja (Wenn die Speichertemperatur zwischen -20°– 5°C beträgt und eine Solareingangsleistung vorhanden ist, wird die Heizfunktion automatisch aktiviert.) |
| Schutzklasse                                       | IP65 (Basis muss hinzugefügt werden)   |

| Erweiterungsspeicher B215 – Grundlegende Daten |  |
|--|--|
| Modell   | B215   |
| Nettogewicht                                   | Circa 31 kg  |
| Abmessungen                                    | L479 x B289 x H261mm   |
| Speicherkapazität                              | 2150Wh   |
| Heizfunktion                                   | Ja (Wenn die Speichertemperatur zwischen -20°– 5°C beträgt und eine Solareingangsleistung vorhanden ist, wird die Heizfunktion automatisch aktiviert.) |
| Schutzklasse                                   | IP65 (In Verbindung mit Kopfspeicher und Basis)  |

| Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Ausgangsspezifikationen |                            |
|---|----------------------------|
| 2 x Ausgänge  | 33.6V–43.2V/50A Max, 1920W |

| Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Eingangsspezifikationen |  |
|---|--|
| 2 x PV Eingänge   | 10V–80V/20A, Single-port 800W Max, Gesamt 1600W Max  |
| Erweiterbarer Speicher                                  | Ja, unterstützt bis zu 3 x Erweiterungsspeicher (B215)<br>Erweiterungsspeicher B215 sind separate erhältlich |

## Erweiterungsspeicher B215 – Eingangsspezifikationen

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| PV Eingang | 10V–80V/20A, 800W Max |
|------------|-----------------------|

| Speicherspezifikationen |   |
|-------------------------|---|
| Batterietyp             | LiFePO4   |
| Schutz                  | Überspannungsschutz, Überstromschutz,<br>Tiefentladungsschutz, Überlastungsschutz,<br>Niedrigtemperaturschutz, Hochtemperaturschutz,<br>Kurzschlusschutz, Fehler-/Ausfall-Schutz. |
| Zykluslebensdauer       | Lebensdauer von 3000+ Zyklen ( $\geq 80\%$ )  |
| Ausgleichsmodus         | Passiver Ausgleich, um sicherzustellen, dass jede Zelle den gleichen Zustand aufweist und die Batterie optimal genutzt wird   |

| Arbeitsbedingung    |                   |   |
|---------------------|-------------------|---|
| Betriebstemperatur  | Entladetemperatur | -20°C bis 40°C  |
|                     | Ladetemperatur    | -20°C bis 40°C <sup>1)</sup> (Automatischer Start der Heizfunktion unter 5°C) |
| Speichertemperatur  |                   | -20°C bis 45°C (20°C bis 30°C ist optimal)                                    |
| Arbeitsfeuchtigkeit |                   | 10–90% RH   |
| Nutzungshöhe        |                   | $\leq 2000\text{m}$   |

- 1) Um den Speicher auch in Temperaturen  $\geq 35^\circ\text{C}$  zu schützen, wird die Ladeleistung automatisch reduziert.  
 (Der empfohlene maximale Ladezustand beträgt  $\leq 90\%$ . Mit der SunLit Solar App können Sie den Ladezustand begrenzen.)

## 2. Sicherheit

### 2.1 Sicherheitsanweisungen

1. Die Verwendung dieses Produkts in der Nähe von Wärmequellen (wie Feuer oder Heizöfen) ist strengstens verboten.
2. Beachten Sie beim Gebrauch des Produkts bitte strikt die in diesem Benutzerhandbuch angegebene Betriebsumgebungstemperatur. Wenn die Temperatur zu hoch ist, kann dies zu einem Batterieausfall oder sogar zu einem Brand führen. Wenn die Temperatur unter -10°C und die Heizfunktion nicht aktiviert ist, sinkt die Entladungskapazität des Produkts deutlich.
3. Falls dieses Produkt versehentlich Feuer fängt, stellen Sie sicher, dass die Eingangs- und Ausgangstromversorgung unterbrochen wurde. Wir empfehlen Ihnen, Feuerlöscher in folgender Reihenfolge zu verwenden: Wasser oder Wassersprühnebel, Sand, Feuerlöschdecke, Trockenpulver- und Kohlendioxid-Feuerlöscher.
4. Wenn sich Wasser im Produkt befindet oder das Produkt versehentlich ins Wasser fällt, darf es nicht verwendet werden und die Stromversorgung muss sofort ausgeschaltet werden. Stellen Sie es bitte an einem sicheren, offenen Ort ab und halten Sie sich bis zur vollständigen Trocknung fern. Bitte ergreifen Sie vor dem Berühren des Produkts Maßnahmen gegen Stromschläge. Das getrocknete Produkt sollte nicht willkürlich verwendet oder entsorgt werden, sondern gemäß den örtlichen gesetzlichen Vorschriften selbst entsorgt werden.
5. Verwenden Sie ein trockenes Tuch, um die Anschlüsse dieses Produkts zu reinigen, falls diese verschmutzt sind.
6. Die Verwendung dieses Produkts in einer Umgebung mit starker statischer Elektrizität oder einem starken Magnetfeld ist verboten.
7. Stapeln Sie keine Gegenstände auf das Produkt.
8. Lagern Sie das Produkt an einem trockenen und belüfteten Ort.
9. Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
10. Platzieren Sie den Speicher nicht in einer Umgebung mit niedrigem Luftdruck, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten von entflammablen Flüssigkeiten führen kann.
11. Zerlegen Sie das Produkt nicht oder durchstechen Sie es auf keine Weise mit scharfen Gegenständen.
12. Berühren Sie die Anschlüsse nicht mit Drähten oder anderen Metallgegenständen, um Kurzschlüsse oder andere Risiken zu vermeiden.
13. Vermeiden Sie beim Gebrauch oder Transport dieses Produkts Stöße, Stürze und starke Vibrationen. Bei einem schweren Aufprall sollten Sie den Gebrauch des Produkts sofort

- einstellen und die Stromversorgung abschalten.
- 14. Verwenden Sie keine inoffiziellen Komponenten oder Zubehörteile, da dies nicht von der Garantie abgedeckt wird. Wenden Sie sich an offizielle Kanäle, wenn Sie eine Komponente oder Zubehör austauschen müssen.
  - 15. Stellen Sie vor dem Anschließen dieses Produkts an andere Komponenten sicher, dass dieses Produkt ausgeschaltet ist. Überprüfen Sie vor dem Starten dieses Produkts, ob andere Komponenten ordnungsgemäß mit diesem Produkt verbunden sind.
  - 16. Stecken Sie keine abnormalen Metalleiter, Hände oder andere Körperteile in die Eingangs- oder Ausgangsanschlüsse, um Stromschläge und andere Risiken zu vermeiden.
  - 17. Verwenden Sie keine beschädigten Netzkabel, Stecker oder nicht standardmäßige Kabel.
  - 18. Schalten Sie, zur Verringerung des Risikos von Stromschlägen, zunächst stets die Stromversorgung aus und ziehen dann die Eingangs- und Ausgangsstecker ab, bevor Sie weiteren Anweisungen des Kundenservice folgen.
  - 19. Reparaturen sollen von qualifiziertem Wartungspersonal mit ausschließlich identischen Ersatzteilen durchgeführt werden. Dies gewährleistet die Sicherheit des Produkts.
  - 20. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Speicher, da beschädigte oder modifizierte Speicher unberechenbare Situationen verursachen können, was zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
  - 21. Bei längerer Lagerung laden Sie das Produkt bitte alle drei Monate auf und entladen es (Entladung bis zu 10% Ladezustand und Start der Aufladung bis 60%). Wenn das Produkt für mehr als 6 Monate nicht aufgeladen oder entladen wird, erlischt die Garantie.

## 2.2 Entsorgung

1. Unter den zugelassenen Bedingungen entladen Sie bitte den Speicher vollständig und legen Sie das Produkt anschließend in die dafür vorgesehene Batterierücknahmobox.

**Hinweis:** Dieses Produkt enthält Batterien, die gefährliche Chemikalien enthalten, und soll nicht in herkömmlichen Müllcontainern entsorgt werden. Für weitere Informationen beachten Sie bitte Ihre lokalen Gesetze und Vorschriften zur Batterierückgewinnung und -entsorgung.

2. Falls der Speicher aufgrund eines Produktfehlers nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie den Speicher bitte nicht direkt in der Batterierücknahmobox, sondern wenden Sie sich an ein professionelles Unternehmen für die Batterierückgewinnung zur weiter Verarbeitung.
3. Der Speicher kann nach einer Tiefenentladung nicht mehr verwendet werden; bitte entsorgen Sie ihn.

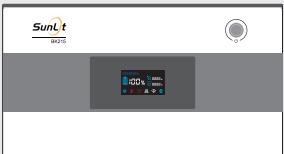


**BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF**

### 3. Liste der Komponenten

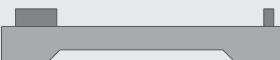
#### 3.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Liste der Komponenten

①



x 1

②



x 1

③



x 4

④



x 1

⑤



x 2

⑥



x 2

① Balkonkraftwerkspeicher BK215

③ Höhenverstellbare Stellfüße

⑤ Eingangskabel

② Basis

④ Benutzerhandbuch

⑥ Ausgangskabel

#### 3.2 Erweiterungsspeicher B215 – Liste der Komponenten

①



x 1

②



x 1

③



x 1

① Erweiterungsspeicher B215

② Benutzerhandbuch

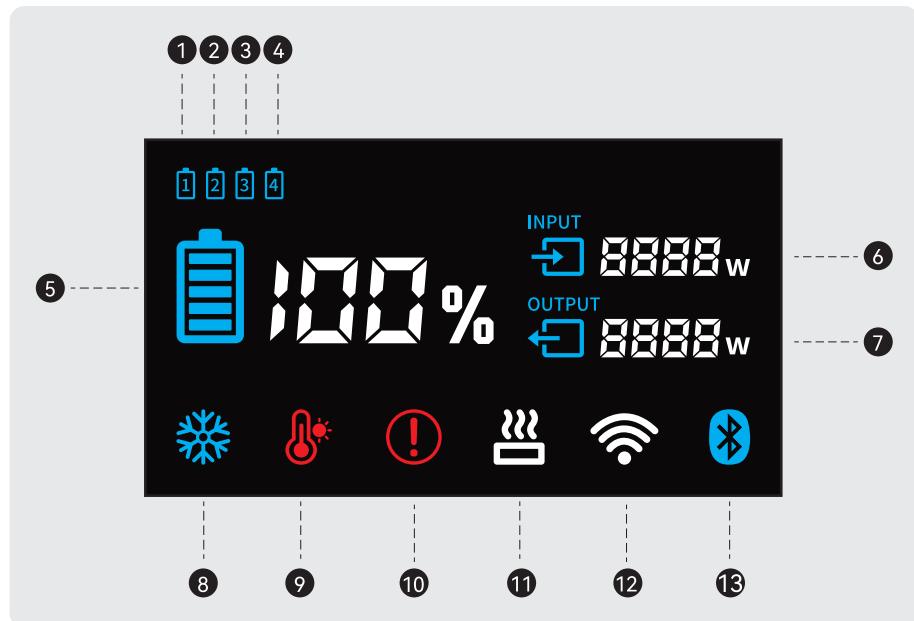
③ Eingangskabel

## 4. Produktdetails

### 4.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Produktübersicht



## 4.2 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – LCD-Bildschirm Übersicht



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ① Speicher 1 (Balkonkraftwerkspeicher BK215) | ⑧ Niedrigtemperaturwarnung        |
| ② Speicher 2 (Erweiterungsspeicher B215)     | ⑨ Hochtemperaturwarnung           |
| ③ Speicher 3 (Erweiterungsspeicher B215)     | ⑩ Fehlerwarnung                   |
| ④ Speicher 4 (Erweiterungsspeicher B215)     | ⑪ Ladeerwärmung                   |
| ⑤ Verbleibende Speicherleistung in %         | ⑫ WIFI Anzeige <sup>1)</sup>      |
| ⑥ Eingangsleistung                           | ⑬ Bluetooth Anzeige <sup>2)</sup> |
| ⑦ Ausgangsleistung                           |                                   |

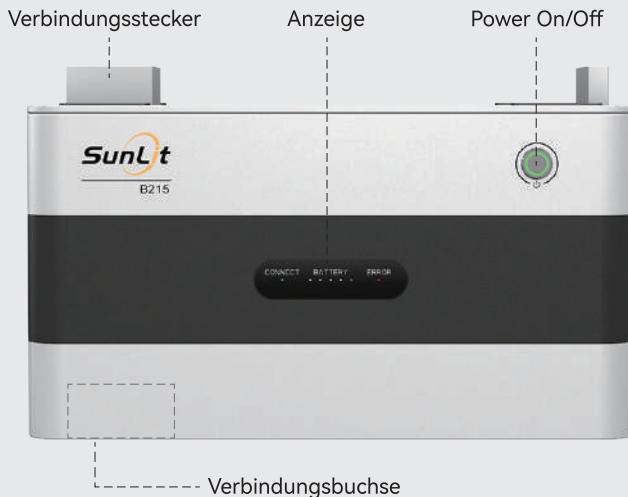
## **1) WIFI Anzeige:**

1. WIFI-Anzeige blinkt langsam: Verbindung zum Heim-Netzwerk wird hergestellt.
2. WIFI-Anzeige blinkt schnell: Verbindung zum Server wird hergestellt.
3. WIFI-Anzeige ist immer an: Verbindung mit dem Server ist hergestellt.
4. WIFI-Anzeige ist aus: Keine passenden Netzwerkdaten.

## **2) Bluetooth Anzeige:**

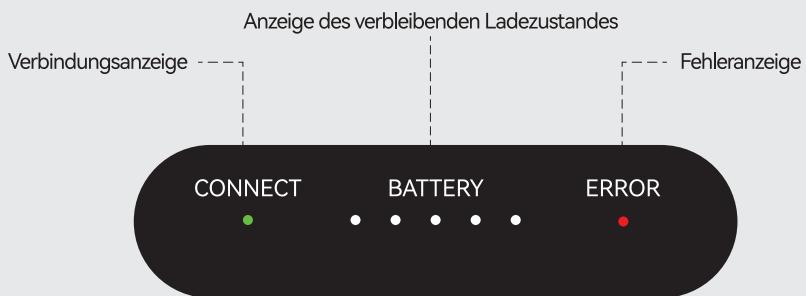
1. Bluetooth-Licht blinkt: Der Speicher ist bereit für eine neue Netzwerkkonfiguration. Es kann eine Bluetooth-Verbindung zu einem Endgerät (bspw. Smartphone mit SunLit Solar App) hergestellt werden.
2. Bluetooth-Licht ist aus: Die Verbindung zum Endgerät war erfolgreich. Die Informationen werden an das WIFI-Modul des Speichers gesendet. Die weitere Konfiguration kann vorgenommen werden.
3. Bluetooth- und WIFI-Anzeige leuchtet nicht: Der Speicher befindet sich in einem niedrigen Stromverbrauchs- bzw. unbekannten Zustand. Das WIFI muss zurückgesetzt werden. Drücken Sie hierfür 10 Sekunden auf die Hauptstromtaste („Power Button“) bis die Bluetooth-Anzeige wieder blinkt.

## **4.3 Erweiterungsspeicher B215 – Produktübersicht**





## 4.4 Erweiterungsspeicher B215 – Kontrollleuchten



### Verbindungsanzeige:

Wenn die Anzeige grün ist, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt.

### Anzeige des verbleibenden Ladezustandes:

Jeder Punkt stellt 20% Speicherleistung dar; insgesamt bilden fünf Punkte 100% ab.

### Fehleranzeige:

Wenn die Anzeige rot ist, liegt ein Fehler vor. (Bitte überprüfen Sie die spezifischen Fehler im Kapitel „7. Fehlerbehebung“.)

## 5. Benutzerhandbuch

### 5.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – ON/OFF



Langes Drücken für An- oder Abschalten (On/Off)

#### 5.1.1 Anschalten – ON:

Wenn die Hauptstromtaste (“Power-Button”) gedrückt gehalten wird, leuchtet der LCD-Bildschirm auf. Wenn die Hauptstromtaste (“Power-Button”) grün ist, befindet sich das Gerät im eingeschalteten Zustand.

#### 5.1.2 Abschalten – OFF

Halten Sie die Hauptstromtaste (“Power-Button”) für circa 3 Sekunden gedrückt, um den LCD-Bildschirm und die Ausgangsfunktion abzuschalten. Das Gerät befindet sich im abgeschalteten Zustand.

#### 5.1.3 Standby

Nach 5 Minuten Inaktivität wird der LCD-Bildschirm schwarz und durch einen Klick auf die Hauptstromtaste („Power-Button“) wieder aktiviert.

### 5.2 Erweiterungsspeicher B215 – ON/OFF



Langes Drücken für An- oder Abschalten (On/Off)

#### 5.2.1 Anschalten – On:

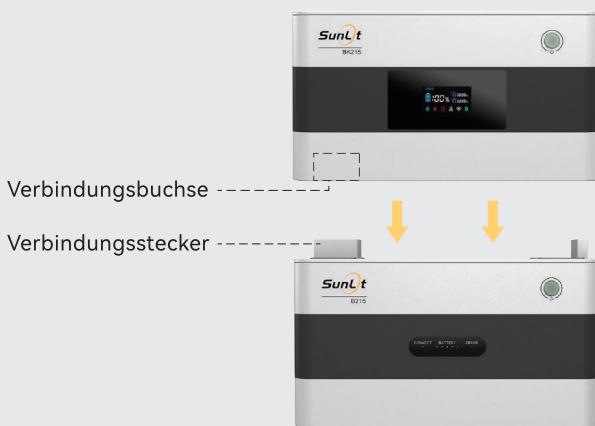
Wenn die Hauptstromtaste (“Power-Button”) gedrückt gehalten wird, leuchtet die Anzeige auf. Wenn die Hauptstromtaste (“Power-Button”) grün ist, befindet sich das Gerät im eingeschalteten Zustand.

#### 5.2.2 Abschalten – Off:

Halten Sie die Hauptstromtaste (“Power-Button”) für circa 3 Sekunden gedrückt, um die Anzeige und die Ausgangsfunktion abzuschalten. Das Gerät befindet sich im abgeschalteten Zustand.

## 5.3 Verbindung mit Erweiterungsspeicher B215

Der Speicher wird über die Verbindungsbuchse des Balkonkraftwerkspeicher BK215 (Kopfspeicher) mit dem Verbindungsstecker des Erweiterungsspeichers modular verbunden.



Der Balkonkraftwerkspeicher BK215 wird mit dem Erweiterungsspeicher B215 parallel geschalten. Es können bis zu 3 Erweiterungsspeicher gleichzeitig angeschlossen werden, wobei die Verbindungsbuchse und der Verbindungsstecker mit Kommunikationssignalen ausgestattet sind. Durch diese Kommunikation wird der Speicher in Kombination aus Balkonkraftwerkspeicher und Erweiterungsspeichern gleichmäßig ge- und entladen, wodurch eine lange Lebensdauer des Produktes ermöglicht wird.

**Hinweis:** Schalten Sie die Produkte ab bevor Sie diese verbinden.

## 5.4 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Eingangsverbindung

### 5.4.1 Maximale Leistung:

Dieses Produkt kann mit Solarpanelen aufgeladen werden, wobei jeder Eingang bis zu 800W unterstützt. Maximal werden bis zu 1600W unterstützt.

### 5.4.2 Eingangsspannungsbereich:

Stellen Sie vor dem Anschließen des Solarpanels sicher, dass die Ausgangsspannung des Solarpanels 10V~80V beträgt.

### 5.4.3 Betriebsdiagramm bei Solarladung:

Das Produkt kann aufgeladen werden, indem Solarpanele, wie in den folgenden Abbildungen gezeigt, entweder einzeln oder in Reihe geschalten werden. Der optimale Betrieb ist abhängig von lokalen Sonneneinstrahlungen und Umgebungseinflüssen.

Diagramm 1:

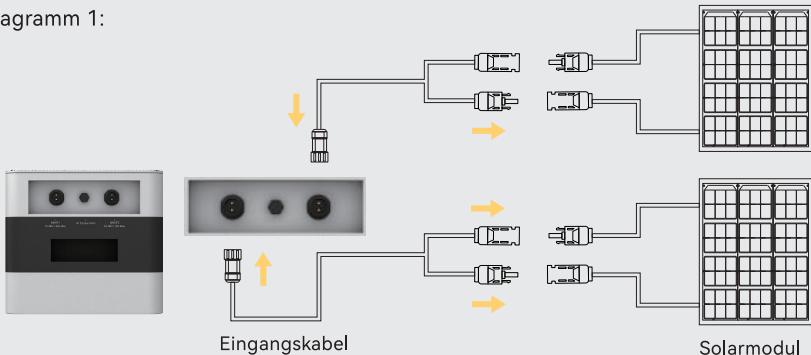
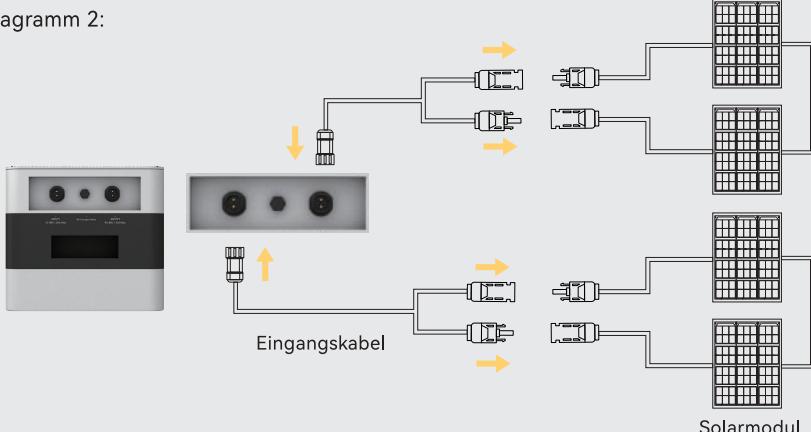


Diagramm 2:



1. Die Solarpanele müssen separate erworben werden.
2. Wenn Sie dieses Produkt über Solarpanele aufladen, schließen Sie das Produkt bitte gemäß dem Diagramm an die Solarpanele an.
3. Stellen Sie vor dem Anschließen des Solarpanels sicher, dass die Ausgangsspannung des Solarpanels bis zu max. 80V beträgt, um Schäden am Produkt zu vermeiden.
4. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Solarpanel ordnungsgemäß mit dem Produkt verbunden ist.

## 5.5 Erweiterungsspeicher B215 – Eingangsverbindung

### 5.5.1 Maximale Leistung:

Dieses Produkt kann mit Solarpanelen aufgeladen werden und unterstützt eine maximale Leistung bis zu 800W.

### 5.5.2 Eingangsspannungsbereich:

Stellen Sie vor dem Anschließen des Solarpanels sicher, dass die Ausgangsspannung des Solarpanels zwischen 10V~80V liegt.

### 5.5.3 Betriebsdiagramm bei Solarladung:

Das Produkt kann aufgeladen werden, indem Solarpanele, wie in den folgenden Abbildungen gezeigt, entweder einzeln oder in Reihe geschalten werden. Der optimale Betrieb ist abhängig von lokalen Sonneneinstrahlungen und Umgebungseinflüssen.

Diagramm 1:

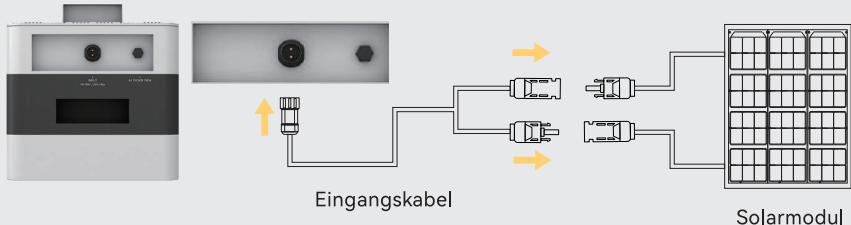
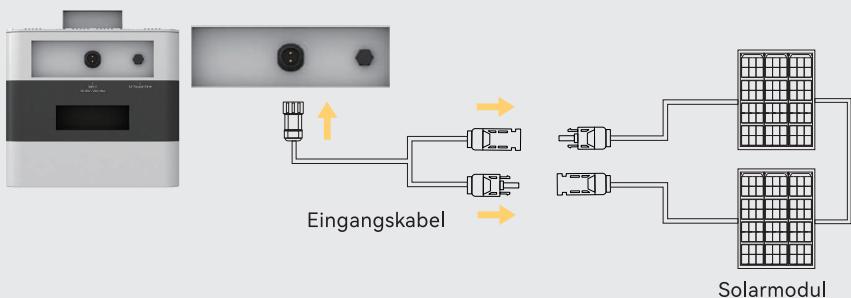


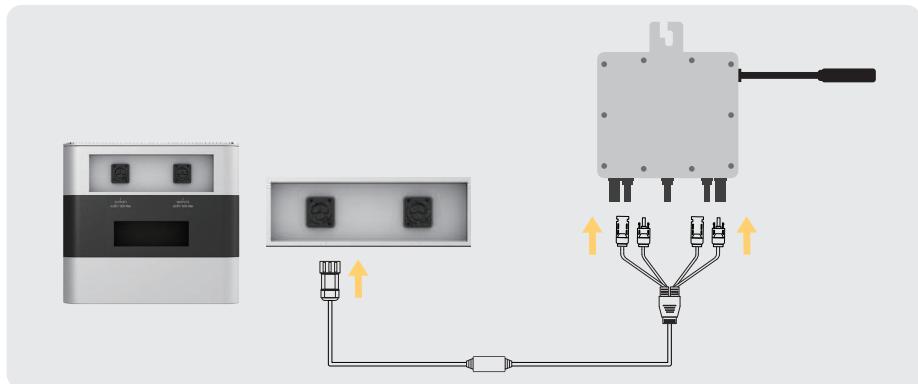
Diagramm 2:



1. Die Solarpanele müssen separate erworben werden.
2. Wenn Sie dieses Produkt über ein Solarpanel aufladen, schließen Sie das Produkt bitte gemäß dem Diagramm an die Solarpanele an.
3. Stellen Sie vor dem Anschließen des Solarpanels sicher, dass die Ausgangsspannung des Solarpanels bis zu max. 80V beträgt, um Schäden am Produkt zu vermeiden.
4. Bitte stellen Sie sicher, dass das Solarpanel ordnungsgemäß mit dem Produkt verbunden ist, bevor Sie das Produkt starten.

## 5.6 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Ausgangsverbindung

Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass der Wechselrichter ordnungsgemäß mit dem Produkt verbunden ist.



## 5.7 Heizfunktion

Um den Anforderungen der Benutzer im Gebrauch bei niedrigen Temperaturen gerecht zu werden, ist dieses Produkt mit einer sicheren und zuverlässigen Speicher-Erwärmungsfunktion ausgestattet.

Wenn die Speichertemperatur unter 5 °C liegt und eine Solareingangsleistung vorhanden ist, ist der Lademode des Speichers deaktiviert und die Speicherheizung startet automatisch wie folgt:

1. Wenn die Ladetemperatur zwischen -20°C~5°C beträgt, startet die Ladeheizfunktion.
2. Wenn die Speichertemperatur mehr als 8 °C beträgt, beginnt der Speicher zu laden.
3. Wenn die Speichertemperatur mehr als 15 °C beträgt, stoppt die Speicherheizung.

## 5.8 Bypass Funktion

Wenn der Speicher eine der folgenden drei Bedingungen erfüllt, wechselt er in den Bypass-Zustand:

1. Wenn die Eingangsleistung größer oder gleich dem Doppelten der Ausgangsleistung ist, wird der Speicher nur geladen, aber nicht entladen. Der Netzstrom wird vollständig über den Eingang bereitgestellt und der Speicher befindet sich in einem vollständigen Bypass-Zustand.

2. Wenn die Ausgangsleistung größer oder gleich dem Doppelten der Eingangsleistung ist, wird der Speicher nur entladen, aber nicht geladen. Die gesamte Eingangsleistung wird dem Netz zugeführt und der Speicher befindet sich in einem vollständigen Bypass-Zustand.
3. Wenn der Speicher die Bedingungen 1 und 2 nicht erfüllt, die Eingangsleistung- und Ausgangsleistung jedoch beide größer als 0 W sind, befindet sich der Speicher in einem teilweisen Bypass-Zustand.

## 5.9 Installationsanleitung

Reihenfolge des Aufbaus bei Verwendung des Balkonkraftwerkspeichers mit bis zu 3 Erweiterungsspeichern:

1. Platzieren Sie den Erweiterungsspeicher B215 an geeigneter Stelle (bis zu 3 Erweiterungsspeicher B215 jeweils unter Beachtung, dass Verbindungsbuchse und Verbindungsstecker ineinander greifen).
2. Platzieren Sie den Balkonkraftwerkspeicher BK215 darauf unter Beachtung, dass Verbindungsbuche und Verbindungsstecker ineinander greifen.
3. Überprüfen Sie ob der Balkonkraftwerkspeicher BK215 ausgeschaltet ist. Sollte die grüne Kontrollleuchte an der Power On/Off Taste („Power Button“) leuchten, drücken Sie die Power On/Off Taste („Power Button“), um diesen abzuschalten. Die grüne Kontrollleuchte der Taste erlischt.
4. Schließen Sie den Mikrowechselrichter an und stellen Sie dabei sicher, dass die Stecker fest sitzen.
5. Schließen Sie den PV-Eingang an und vergewissern Sie sich, dass die Stecker fest sitzen.
6. Drücken Sie die Power On/Off Taste („Power Button“) am Balkonkraftwerkspeicher BK215, um diesen einzuschalten.

## 5.10 Automatische Aktivierungsfunktion

Tagsüber wird der Speicher automatisch eingeschalten, wenn der PV-Eingang angeschlossen und die Spannung der Solarmodule  $\geq 18V$  ist. Nach erfolgreicher Installation des Speichers, müssen Sie den Speicher nicht häufig manuell ein- und ausschalten.

## 6. SunLit Solar APP

Der Balkonkraftwerkspeicher BK215 kann mit der SunLit Solar App verwaltet und gesteuert werden.

Unter anderem können folgende Funktionen hierüber gehandhabt werden:

1. Via Bluetooth kann die Netzwerkkonfiguration Ihres Balkonkraftwerkspeichers einfach abgeschlossen werden
2. Überwachen Sie jederzeit und von überall den Status Ihres Balkonkraftwerkspeichers
3. Passen Sie den Stromversorgungsmodus Ihres Balkonkraftwerkspeichers an oder ändern Sie ihn nach Bedarf

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die SunLit Solar App herunterzuladen. Sie können die App auch finden, indem Sie im App-Store oder Google Play Store nach "SunLit Solar" suchen.



SunLit Solar App  
– Download für Android –



SunLit Solar App  
– Download für iOS –

Weitere Informationen, darunter Anleitungen und Videos zur Konfiguration Ihres Geräts mit der SunLit Solar App, finden Sie unter: <http://www.sunlitsolar.de/app>

## 7. Fehlerbehebung

### 7.1 Fehlerbehebung bei Balkonkraftwerkspeicher BK215

| Anzeige   | Problem                              | Lösung   |
|---|--------------------------------------|--|
| <br>Blaues Licht | Batterie niedrig<br>Temperaturschutz | Wenn die Temperatur des Speichers <-20°C ist, stoppt der Speicher die Entladung. Der Speicher übernimmt die Stromversorgung wieder, wenn die Temperatur über -15°C liegt. Der Fehler wird automatisch beseitigt. |
| <br>Rotes Licht  | Batterie hoch<br>Temperaturschutz    | Der Speicher übernimmt die Stromversorgung wieder, wenn die Temperatur auf unter 52°C fällt. Der Fehler wird automatisch beseitigt.  |
| <br>Rotes Licht  | Fehlerwarnung                        | Bitte starten Sie das Produkt neu. Sollte der Fehler nicht behoben werden können, kontaktieren Sie bitte uns.  |

### 7.2 Fehlerbehebung bei Erweiterungsspeicher B215

| Anzeige  | Problem       | Lösung  |
|--|---------------|---|
| <br>Rotes Licht | Fehlerwarnung | Bitte starten Sie das Produkt neu. Sollte der Fehler nicht behoben werden können, kontaktieren Sie bitte uns. |

Wenn während der Nutzung des Produkts eine Fehlerwarnung erscheint und die Fehlerwarnung nach dem Neustart des Produkts nicht verschwunden ist, benutzen Sie es bitte nicht weiter und versuchen Sie nicht, es aufzuladen oder zu entladen.

Wenn die oben stehenden Informationen Ihr Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an uns.

## 7.3 Fehlercode und Lösungen

### 7.3.1 Balkonkraftwerkspeicher BK215 – Kopfspeicher-Fehlercode

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung   | Solution Lösung  |
|------------|--|--|
| E003       | AFE-Defekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E004       | Überstromschutz beim Laden<br>(Hardwareschutz)                               | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E006       | Überstromschutz beim Entladen<br>(Hardwareschutz)                            | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E008       | Schutz gegen Laden bei niedriger Temperatur (Hardwareschutz)                 | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.     |
| E009       | Ladeschutz bei hoher Temperatur  | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.  |
| E010       | Entladeschutz bei niedriger Temperatur                                       | Wenn die minimale Temperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E011       | Entladeschutz bei hoher Temperatur   | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 52^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch   |
| E012       | Schutz vor Kurzschluss beim Entladen   | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E014       | Schaden der Batteriezelle/<br>Kabelverbindung unterbrochen                   | Kontaktieren Sie uns   |
| E015       | NTC Kabel gebrochen  | Kontaktieren Sie uns   |
| E018       | MOS-Schutz bei hohen Temperaturen (Hardwareschutz)                           | Wenn die MOS-Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                         |
| E020       | Schutz vor Zellspannungsdifferenzierung                                      | Kontaktieren Sie uns   |
| E021       | Tasten-Fehler  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart / Kontaktieren Sie uns   |
| E022       | Abnormale AFE Initialisierung  | Programm updaten / Kontaktieren Sie uns  |
| E023       | Zeitüberschreitung beim Kurzschlusstest der Last                             | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E025       | Relaisdefekt   | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart/Kontaktieren Sie uns   |
| E035       | MOS-Schutz gegen hohe Temperaturen während des Ladevorgangs (Softwareschutz) | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                         |

|      |   |  |
|------|---|--|
| E036 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Laden (Softwareschutz)            | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.   |
| E037 | MOS-Schutz gegen hohe Temperatur während der Entladung (Softwareschutz) | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E038 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Entladung (Softwareschutz)        | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E039 | Überstromschutz beim Laden (Softwareschutz)                             | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E040 | Überstromschutz bei der Entladung (Softwareschutz)                      | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E045 | Lade-MOS beschädigt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E046 | Entlade-MOS beschädigt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E049 | Lüfterdefekt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E050 | MPPT-Fehler   | Kontaktieren Sie uns   |

### 7.3.2 Erster Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode

Die Fehlercodes des Erweiterungsspeichers B215 werden auf dem LCD-Bildschirm des Balkonkraftwerksspeichers BK215 angezeigt.

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung   | Solution Lösung  |
|------------|--|--|
| E103       | AFE-Defekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E104       | Überstromschutz beim Laden (Hardwareschutz)                  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E106       | Überstromschutz beim Entladen (Hardwareschutz)               | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E108       | Schutz gegen Laden bei niedriger Temperatur (Hardwareschutz) | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.     |
| E109       | Ladeschutz bei hoher Temperatur                              | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.  |
| E110       | Entladeschutz bei niedriger Temperatur                       | Wenn die minimale Temperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E111       | Entladeschutz bei hoher Temperatur                           | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 52^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch   |
| E112       | Schutz vor Kurzschluss beim Entladen                         | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| E114 | Schaden der Batteriezelle/<br>Kabelverbindung unterbrochen                         | Kontaktieren Sie uns   |
| E115 | NTC Kabel gebrochen  | Kontaktieren Sie uns   |
| E118 | MOS-Schutz bei hohen<br>Temperaturen<br>(Hardwareschutz)                           | Wenn die MOS-Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E120 | Schutz vor<br>Zellspannungsdifferenzierung   | Kontaktieren Sie uns   |
| E121 | Tasten-Fehler  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart / Kontaktieren Sie uns   |
| E122 | Abnormale AFE Initialisierung  | Programm updaten / Kontaktieren Sie uns  |
| E123 | Zeitüberschreitung beim<br>Kurzschlusstest der Last                                | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E125 | Relaisdefekt   | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart/Kontaktieren Sie uns   |
| E135 | MOS-Schutz gegen hohe<br>Temperaturen während des<br>Ladevorgangs (Softwareschutz) | When die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E136 | Schutz bei niedriger Temperatur<br>gegen Laden (Softwareschutz)                    | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.   |
| E137 | MOS-Schutz gegen hohe<br>Temperatur während der<br>Entladung (Softwareschutz)      | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E138 | Schutz bei niedriger Temperatur<br>gegen Entladung<br>(Softwareschutz)             | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E139 | Überstromschutz beim Laden<br>(Softwareschutz)                                     | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E140 | Überstromschutz bei der<br>Entladung (Softwareschutz)                              | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E145 | Lade-MOS beschädigt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E146 | Entlade-MOS beschädigt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E149 | Lüfterdefekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E150 | MPPT-Fehler  | Kontaktieren Sie uns   |

### 7.3.3 Zweiter Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode

Die Fehlercodes des Erweiterungsspeichers B215 werden auf dem LCD-Bildschirm des Balkonkraftwerkspeichers BK215 angezeigt.

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung  | Solution Lösung  |
|------------|---|--|
| E203       | AFE-Defekt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E204       | Überstromschutz beim Laden<br>(Hardwareschutz)                  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E206       | Überstromschutz beim Entladen<br>(Hardwareschutz)               | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E208       | Schutz gegen Laden bei niedriger Temperatur<br>(Hardwareschutz) | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.     |
| E209       | Ladeschutz bei hoher Temperatur                                 | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.  |
| E210       | Entladeschutz bei niedriger Temperatur                          | Wenn die minimale Temperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E211       | Entladeschutz bei hoher Temperatur                              | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 52^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch   |
| E212       | Schutz vor Kurzschluss beim Entladen                            | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E214       | Schaden der Batteriezelle/<br>Kabelverbindung unterbrochen      | Kontaktieren Sie uns   |
| E215       | NTC Kabel gebrochen   | Kontaktieren Sie uns   |
| E218       | MOS-Schutz bei hohen Temperaturen<br>(Hardwareschutz)           | Wenn die MOS-Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                         |
| E220       | Schutz vor Zellspannungsdifferenzierung                         | Kontaktieren Sie uns   |
| E221       | Tasten-Fehler   | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart / Kontaktieren Sie uns   |
| E222       | Abnormale AFE Initialisierung                                   | Programm updaten / Kontaktieren Sie uns  |
| E223       | Zeitüberschreitung beim Kurzschlusstest der Last                | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E225       | Relaisdefekt  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart/Kontaktieren Sie uns   |

|      |  |  |
|------|--|--|
| E235 | MOS-Schutz gegen hohe Temperaturen während des Ladevorgangs (Softwareschutz) | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E236 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Laden (Softwareschutz)                 | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.   |
| E237 | MOS-Schutz gegen hohe Temperatur während der Entladung (Softwareschutz)      | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E238 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Entladung (Softwareschutz)             | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E239 | Überstromschutz beim Laden (Softwareschutz)                                  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E240 | Überstromschutz bei der Entladung (Softwareschutz)                           | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E245 | Lade-MOS beschädigt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E246 | Entlade-MOS beschädigt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E249 | Lüfterdefekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E250 | MPPT-Fehler  | Kontaktieren Sie uns   |

### 7.3.4 Dritter Erweiterungsspeicher B215 – Fehlercode

Die Fehlercodes des Erweiterungsspeichers B215 werden auf dem LCD-Bildschirm des Balkonkraftwerkspeichers BK215 angezeigt.

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung   | Solution Lösung  |
|------------|--|--|
| E303       | AFE-Defekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E304       | Überstromschutz beim Laden (Hardwareschutz)                  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E306       | Überstromschutz beim Entladen (Hardwareschutz)               | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E308       | Schutz gegen Laden bei niedriger Temperatur (Hardwareschutz) | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.     |
| E309       | Ladeschutz bei hoher Temperatur                              | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.  |
| E310       | Entladeschutz bei niedriger Temperatur                       | Wenn die minimale Temperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |

|      |  |  |
|------|--|--|
| E311 | Entladeschutz bei hoher Temperatur   | Wenn die maximale Temperatur der Batteriezelle $\leq 52^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch |
| E312 | Schutz vor Kurzschluss beim  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart Entladen   |
| E314 | Schaden der Batteriezelle/ Kabelverbindung unterbrochen                      | Kontaktieren Sie uns   |
| E315 | NTC Kabel gebrochen  | Kontaktieren Sie uns   |
| E318 | MOS-Schutz bei hohen Temperaturen (Hardwareschutz)                           | Wenn die MOS-Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E320 | Schutz vor Zellspannungsdifferenzierung                                      | Kontaktieren Sie uns   |
| E321 | Tasten-Fehler  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart / Kontaktieren Sie uns   |
| E322 | Abnormale AFE Initialisierung  | Programm updaten / Kontaktieren Sie uns  |
| E323 | Zeitüberschreitung beim Kurzschlusstest der Last                             | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E325 | Relaisdefekt   | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart/Kontaktieren Sie uns   |
| E335 | MOS-Schutz gegen hohe Temperaturen während des Ladevorgangs (Softwareschutz) | When die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E336 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Laden (Softwareschutz)                 | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.   |
| E337 | MOS-Schutz gegen hohe Temperatur während der Entladung (Softwareschutz)      | Wenn die MOS Temperatur $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch.                       |
| E338 | Schutz bei niedriger Temperatur gegen Entladung (Softwareschutz)             | Wenn die Mindesttemperatur der Batteriezelle $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ist, erholt sich der Speicher automatisch. |
| E339 | Überstromschutz beim Laden (Softwareschutz)                                  | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E340 | Überstromschutz bei der Entladung (Softwareschutz)                           | Drücken Sie den Power-Button für einen Neustart  |
| E345 | Lade-MOS beschädigt  | Kontaktieren Sie uns   |
| E346 | Entlade-MOS beschädigt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E349 | Lüfterdefekt   | Kontaktieren Sie uns   |
| E350 | MPPT-Fehler  | Kontaktieren Sie uns   |

## **8. Pflege und Wartung**

1. Um die Lebensdauer des Produktes zu verlängern, wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung mit einer Temperatur zwischen 20°C und 30°C zu verwenden oder zu lagern, fern von direkter Sonneneinstrahlung, Wasser, Hitze und anderen Metallgegenständen.
2. Zur Langzeitlagerung laden Sie dieses Produkt bitte alle 3 Monate einmal auf und entladen es (Entladung bis zu 10% Ladezustand und Start der Aufladung bis 60%).
3. Aus Sicherheitsgründen lagern Sie dieses Produkt bitte nicht für längere Zeit über 45°C oder unter -20°C.
4. Wenn die Leistung dieses Produkts nach der Verwendung weniger als 10% beträgt, laden Sie es bitte auf 60% auf, bevor Sie es lagern. Wenn es unter ernsthaftem Strommangel für längere Zeit ungenutzt bleibt, verursacht dies irreversiblen Schaden an der Batterie und verkürzt die Lebensdauer dieses Produkts.
5. Wenn das Produkt mehr als 3 Monate ungenutzt gelagert wird und der Speicher stark entladen ist, wird dieser in den Tiefschlafmodus versetzt. Bitte laden Sie den Speicher so schnell wie möglich wieder auf. Wenn er nicht rechtzeitig geladen wird, besteht die Gefahr, dass der Speicher beschädigt wird.



Importeur: Safety Tax Free GmbH  
Adresse: Zeppelinstr. 33, 85748 Garching b. München, Deutschland  
Web: [www.sunlitsolar.de](http://www.sunlitsolar.de)  
E-mail: support@sunlitsolar.de

Hersteller: Shenzhen Ampower New Energy Co., Ltd.  
Adresse: Nr. 101, Gebäude 10, Nr. 9, Luoshan Industrial Park,  
Gemeinde Shanxia, Stadt Pinghu, Bezirk Longgang , Shenzhen, VR China  
E-mail: ampower@aliyun.com