

MAXOAK®



**BLUETTI**

**Портативная Электростанция**  
Инструкция по эксплуатации

**Model:**  EB120  EB150  EB180  EB240

# Содержание

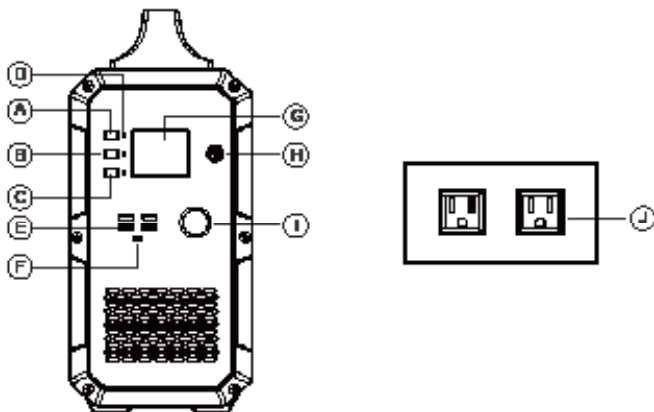
Русский.....01-10

Deutsch.....11-20

日本語 .....21-29

Пожалуйста, прочитайте это руководство перед использованием и следуйте инструкциям. Сохраняйте это руководство для дальнейшего использования.

## Обзор устройства



A. Главная кнопка питания

C. Кнопка вкл. переменного тока (AC)

E. 5V-USB Выходные порты

G.Экран

I. 12V выход прикуривателя

B. Кнопка вкл. постоянного тока (DC)

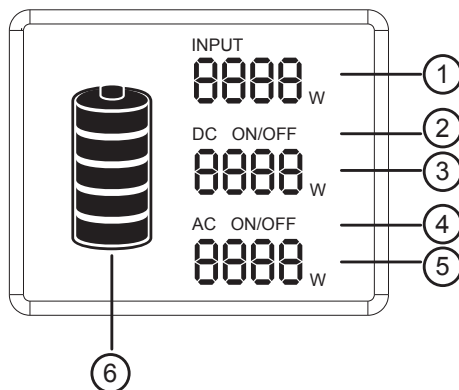
D. Светодиодные индикаторы

F. Type-C PD выходной порт

H. AC Зарядка/PV входной порт

J. AC220V Розетка

## ЖК дисплей



1. Входящая мощность

2. DC ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) статус

3. DC выходная мощность
5. AC выходная мощность

4. AC (ВКЛ/ВЫКЛ) статус
6. Индикатор состояния батареи

### **Примечание:**

1. При неисправности, коды ошибок будут отображаться на экране.
2. Когда устройство включено, но не используется, оно выключится через 60 секунд бездействия.
3. Когда устройство включено, и выход переменного тока / постоянного тока также включен, подсветка выключится сама при бездействии. Чтобы снова включить подсветку, нажмите любую кнопку.

## **Предупреждение о безопасности**

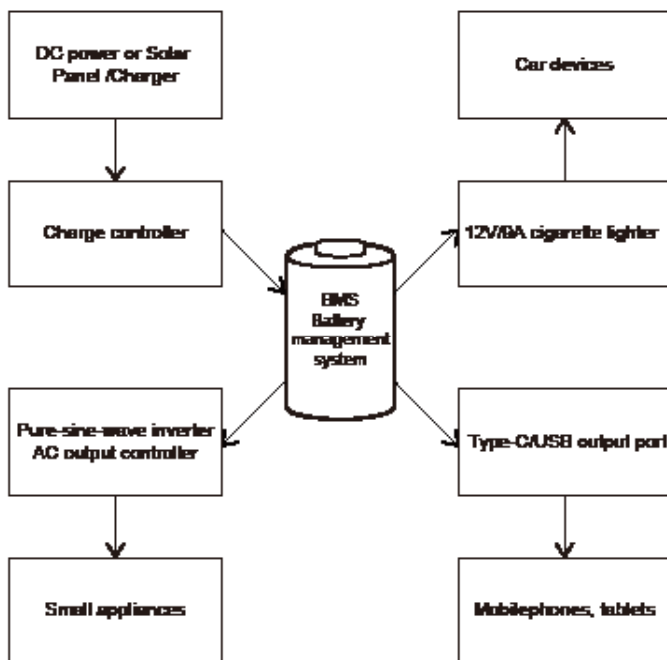
1. Пожалуйста, прочитайте все предупреждения о безопасности перед использованием и сохраните руководство. Гарантия не покрывает ущерб, вызванный неспособностью следовать инструкциям.
2. Обратите внимание на предупреждающие наклейки и действуйте соответствующим образом.
3. Избегайте попадания устройства под дождь или использование устройства во влажной среде.
4. Не устанавливайте продукт возле источников тепла, таких как электрическая печь и нагреватели.
5. Поместите и храните устройство в хорошо проветриваемом месте.
6. Для очистки протирайте устройство сухой тканью.
7. В случае пожара используйте сухие порошковые огнетушители для этого устройства. Не используйте водный огнетушитель, он может вызвать поражение электрическим током.
8. Пожалуйста, не изменяйте или разбирайте это устройство.
9. Если генератор нуждается в техническом обслуживании, пожалуйста, свяжитесь с локальным представителем.

## **Хранение и обслуживание**

1. Окружающая среда и условия хранения могут повлиять на работу устройства и производительность. Таким образом, не забудьте:
  - (1) Храните устройство в сухой и хорошо вентилируемом месте с мягкой температурой (подходящая температура: 0 до + 40 градусов , подходящая относительная влажность 10% ~ 90%)
  - (2) Поместите устройство в безопасное место, где оно не будет подвергаться ударам или тряске.

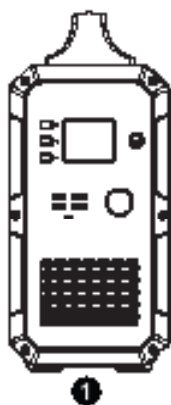
- (3) Держите устройство подальше от горячего материала.
2. Устройство отключится, когда напряжение аккумулятора слишком низкое, если это произойдет, вам необходимо зарядить аккумулятор в течение ближайших 2-3 месяцев.
  3. Если вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени, пожалуйста, заряжайте его полностью перед хранением, а затем заряжайте хотя бы раз в месяц, храните продукт в сухой среде.
  4. Пожалуйста, полностью зарядите устройство перед хранением и заряжайте его хотя бы раз в 3 месяца.

## Система хранения энергии



## Комплект поставки

Позиция	Количество	
1	Портативный солнечный генератор	1
2	Зарядное устройство переменного тока (AC) (Включая входной кабель переменного тока)	1
3	PV Кабель солнечной зарядки (7909 на MC4)	1
4	Инструкция по эксплуатации	1
5	Гарантийный талон	1
6	Сертификат соответствия	1



## Руководство по эксплуатации

### Внимание:

1. Операционная среда должна соответствовать нашим требованиям.
2. Убедитесь, что вход / выход воздуха не заблокирован.
3. Пожалуйста, выключите устройство, если вы не собираетесь его использовать.
4. Пожалуйста, полностью зарядите устройство, если вы собираетесь не использовать его в течение длительного периода.

## Как использовать генератор

### Включение / выключение

1. Включение: Нажмите ненадолго основную кнопку питания, индикатор питания загорится зеленым, так же активируется экран.
2. Выключение: нажмите и удерживайте кнопку основного питания около 2 секунд,

чтобы выключить устройство. Экран дисплея и светодиодный индикатор отключится.

## **AC / DC выход**

**Примечание:** убедитесь, что устройство включено. В противном случае вы не сможете включить выход AC / DC.

1. Включение AC/DC выходов: нажмите и удерживайте кнопку питания AC (переменного) /DC (постоянного) тока, чтобы включить данные выходы. Загорится соответствующий светодиодный индикатор, и на экране появится сообщение «AC ON / DC ON».
2. Выключение AC/DC выходов: нажмите и удерживайте кнопку питания AC (переменного) / DC (постоянного) тока, чтобы выключить устройство. Светодиодный индикатор погаснет, и на экране появится сообщение «AC OFF / DC OFF».

## **Активация зарядки от солнечных панелей (PV)**

Выключите генератор, подключите солнечную батарею (или зарядное устройство) для зарядки, активируйте функцию заряда солнечной батареи, экран загорится, и первый столбец на экране покажет входную мощность. В это время вы также можете нажать и кнопку питания AC (переменного) / DC (постоянного) тока в течение 2 секунд, чтобы открыть функции переменного и постоянного тока.

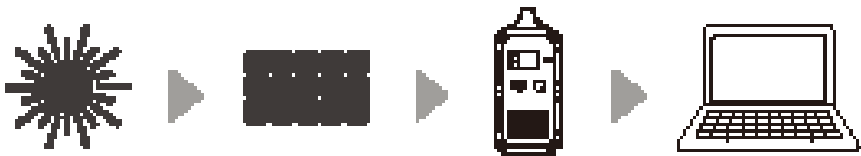
### **Примечание:**

1. Если основная кнопка питания не включена, кнопка переменного тока и кнопка постоянного тока выключены, нет выхода переменного тока и выхода постоянного тока.
2. Если основная кнопка питания включена, кнопки переменного тока и постоянного тока все еще находятся в выключенном состоянии, нет выхода переменного тока и выхода постоянного тока. Необходимо отдельно включить кнопку питания переменного тока и кнопку питания постоянного тока.

## **Как заряжать устройство**

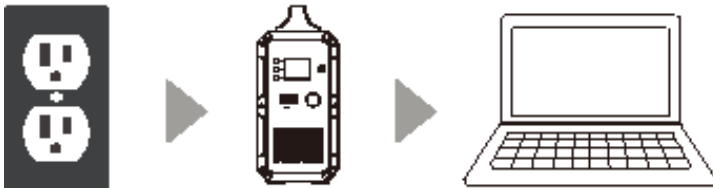
### **Зарядка солнечной энергией**

Чтобы зарядить устройство, вставьте кабель для зарядки от солнечной батареи или адаптер переменного тока во входной порт устройства. Экран дисплея загорится, и отобразится мощность зарядки. При зарядке устройство не включается само по себе. Если устройство было выключено ранее, он останется выключенным, пока вы не включите его вручную.



### **Зарядка от сети переменного тока (AC)**

Вставьте один конец адаптера в розетку, а другой конец - во входной порт устройства. Затем устройство будет заряжаться, и вы сможете следить за состоянием батареи, проверив значок батареи на ЖК-экране. Устройство поставляется со встроенной усовершенствованной схемой управления. Когда



аккумулятор полностью заряжен, он автоматически перестанет заряжаться.

### **Холодная погода**

Холодная погода может повлиять на емкость аккумулятора. При минусовой температуре ( $<0^{\circ}\text{C}$ ) вы можете использовать устройство для зарядки других устройств, но заряжать при минусовой погоде станцию не следует. Аккумулятор устройства может быть сильно поврежден, и его емкость может не восстановиться. Защита от низкотемпературной зарядки: когда устройство заряжается при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , оно автоматически отключится и перестанет заряжаться. Продукт перезагрузится и начнет заряжаться, когда температура поднимется выше  $10^{\circ}\text{C}$ .

Защита от низкотемпературного разряда: если продукт разряжается при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ , он выключится. Продукт перезагрузится и включит выходы, когда температура поднимется выше  $-10^{\circ}\text{C}$ .

### **Вопросы-Ответы**

#### **Q1: Как проверить статус зарядки?**

Значок батареи указывает уровень заряда батареи устройства. Уровень заряда батареи отображается в 5 сегментах. Когда аккумулятор заряжается, значок будет мигать. Когда аккумулятор полностью заряжен, значок перестанет мигать и все 5 сегментов будут заполнены.

#### **Q2: Можно ли использовать этот продукт для зарядки моих электронных**



## устройств?

Вам нужно проверить мощность на каждом выходном порте. Например, питание на выходе переменного тока обеспечивается встроенным инвертором устройства, максимальная непрерывная выходная мощность которого составляет 1000 W. Это означает, что он подходит только для электронных устройств, потребляемая мощность которых не превышает 1000 W.

## Интеллектуальный система контроля охлаждения

Вентилятор охлаждения начнет работать автоматически при следующих условиях:

1. Нагрузка инвертора превышает 400 W.
2. Нагрузка на розетку прикуривателя 12 V превышает 80 W.
3. Мощность зарядки подключенных устройств превышает 250 W.

Кроме того, интеллектуальная система генератора будет регулировать вход зарядки от солнца (PV) и выход переменного тока (AC).

Сила охлаждения зависит от температуры внешнего корпуса, и поддерживает температуру внешнего корпуса на комфортную для касания.

Примечание: Не используйте устройство, если охлаждающий вентилятор сломан.

## Установка частоты

Когда устройство включено, включите выход постоянного тока (DC) и оставьте выход переменного тока (AC) выключенным. Нажмите и удерживайте кнопку постоянного тока (DC) и кнопку переменного тока (AC), чтобы войти в режим настройки. Нажмите кнопку питания переменного тока (AC), чтобы выбрать выходную частоту переменного тока инвертора. Нажмите и удерживайте кнопку питания постоянного (DC) и переменного тока (AC), чтобы выйти из режима настройки частоты. Перезапустите устройство.

## Устранение неисправностей и техническая спецификация

Ошибка	Проблема	Решение
E001	Over-voltage protection (battery pack)	Защита от перенапряжения (аккумулятор)

E002	Защита от пониженного напряжения (аккумулятор)	Пожалуйста, заряжайте устройство вовремя. После полной зарядки перезагрузите устройство.
E003	Выход из строя батареи	Перезагрузите устройство и зарядите его.
E004	Защита от перегрева при разрядке аккумулятора.	Подождите, пока устройство остынет, а затем перезапустите устройство.
E005	Защита от низкой температуры при разрядке аккумулятора.	Подождите, пока устройство нагреется, а затем перезапустите устройство.
E006	Защита от перегрева при зарядке аккумулятора.	Подождите, пока устройство остынет, а затем перезапустите устройство.
E007	Защита от низкой температуры при зарядке аккумулятора.	Подождите, пока устройство нагреется, а затем перезапустите устройство.
E008	Защита от пониженного напряжения для 1-й ячейки.	Пожалуйста, зарядите устройство вовремя и перезапустите его, когда оно будет полностью заряжено.
E009	Защита от пониженного напряжения для 2-й ячейки.	Пожалуйста, зарядите устройство вовремя и перезапустите его, когда оно будет полностью заряжено.
E010	Защита от пониженного напряжения для 3-й ячейки.	Пожалуйста, зарядите устройство вовремя и перезапустите его, когда оно будет полностью заряжено.
E011	Защита от пониженного напряжения для 4-й ячейки.	Пожалуйста, зарядите устройство вовремя и перезапустите его, когда оно будет полностью заряжено.
E012	Неисправность сборной шины инвертора из-за пониженного напряжения.	Выключите и включите устройство.
E013	Защита инвертора от перегрузки.	Проверьте, не перегружен ли выходной порт инвертора. Выключите и снова включите выход переменного тока для восстановления.
E014	Короткое замыкание выходного порта инвертора	Проверьте, не коротит ли выходной порт инвертора. Выключите и снова включите выход переменного тока для восстановления.
E015	Радиатор инвертора перегрет.	Подождите, пока устройство остынет, а затем перезапустите устройство.
E016	Температура радиатора не определяется.	Вставьте NTC и перезапустите машину.
E017	Защита от перенапряжения (фотоэлектрический (PV) вход).	Отсоедините кабель для зарядки от солнечной батареи и перезапустите устройство.

E018	Защита от перенапряжения (фотоэлектрический выход PV)	Отсоедините кабель для зарядки от солнечной батареи, перезапустите устройство и снова вставьте кабель для зарядки от солнечной батареи.
E019	Защита от перегрева радиатора фотоэлектрического модуля (PV)	Радиатор фотоэлектрического модуля перегревается. Подождите, пока он остынет, а затем продолжите зарядку.
E020	Температура радиатора фотоэлектрического модуля не определяется	Перезагрузите устройство.
E021	Защита от зарядки платы защиты аккумулятора	Подождите, пока температура вернется к приемлемой, а затем начните зарядку.
E022	Защита аккумулятора	Отсоедините кабель для зарядки от солнечной батареи и перезапустите устройство.
E023	Защита от перегрузки (система)	Проверьте, не перегружена ли общая выходная мощность. Перезагрузите устройство.
Если вы пробовали описанные выше методы, но проблема все еще не решается. Свяжитесь со службой поддержки.		

## ВНИМАНИЕ!

Если вы не можете найти решение своей проблемы в приведенной выше таблице, предоставьте следующую информацию нашей службе поддержки клиентов:

### 1. О продукте

- (1) Серийный номер
- (2) Модель
- (3) Отображаемая информация на экране
- (4) Описание вашей проблем
- (5) Это случилось раньше?
- (6) При каких обстоятельствах возникает проблема?

### 2. О солнечной панели (не входит в комплект)

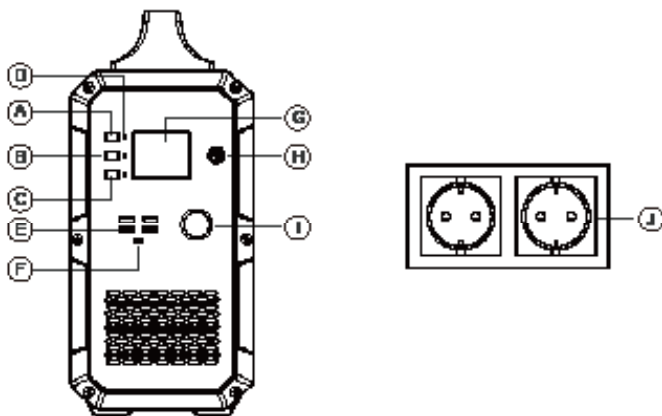
- (1) Производитель и модель солнечной панели
- (2) Выходное напряжение солнечной панели
- (3) Выходная мощность солнечной панели
- (4) Выходное напряжение MPPT солнечной панели
- (5) Выходной ток MPPT солнечной панели
- (6) Количество солнечных панелей и как вы их подключаете

## Спецификация

Модель		EB120	EB150	EB180	EB240
<b>Выходные характеристики</b>					
Инвертор	Непрерывное выходное напряжение	100-120Vac, 220-240Vac			
	Рейтинг частоты	50/60Hz			
	Непрерывная выходная мощность	1000W			
	Фактор силы	1			
	THDV@0.7R(при номинальном напряжении)	<5%			
	Защита от перегрузки	1000W ≤нагрузка<1200W @2Min; 1200W≤Нагрузка @1s;			
	Потеря мощности (без нагрузки и в выключенном состоянии)	<20W			
	Максимальная эффективность (> 70% нагрузки)	88%(100-120Vac), 90%(220-240Vac)			
12V/9A Выход	Непрерывное выходное напряжение	12.8V(±1V)			
	Постоянный выходной ток	9A			
5V USB	Диапазон выходного напряжения	5V±0.3V			
	Максимальный выходной ток	3A			
	Примечание. Максимальный выходной ток одного порта USB составляет 3 А. Максимальный выходной ток 2 портов USB составляет 3 А ((верхний и нижний).				

bittelesen Sie dieseBedienungsanleitungvor der Verwendung und befolgen Sie den Anweisun- gen. Bewahren Sie dieseBedienungsanleitung auf Zukunftsbezug.

## produktübersicht



A. Hauptnetzschalter

B. Gleichstromschalter

C. Netzschalter

D. LED Anzeigeleuchte

E. 5V USB Ausgangsanschluss

F. Typ-C PD Ausgangsanschluss

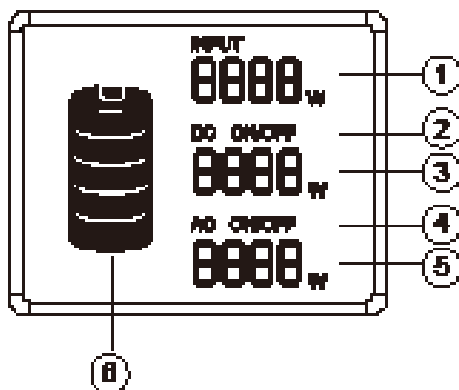
G. Bildschirmanschluss

H. ac adapter / pv - hafen

I. 12V Zigarettenanzünder

J. Wechselstrom(AC)220-240V standard Steckdose

## LCD Anzeige



- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Ladeleistung        | 2. DC EIN / AUS-Status   |
| 3. DC Ausgangsleistung | 4. AC EIN / AUS-Status   |
| 5. AC Eingangsleistung | 6. Batteriestatusanzeige |

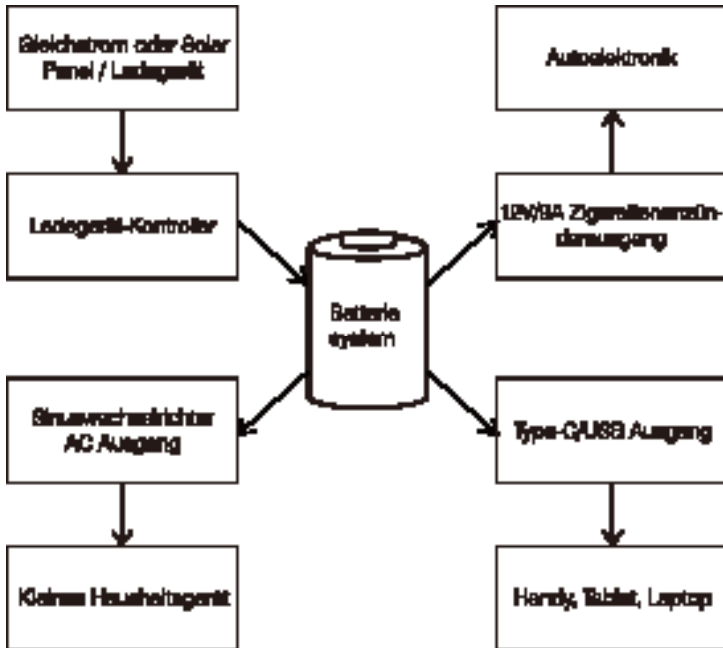
## **Sicherheitswarnung**

1. Bitte lesen Sie vor Gebrauch die Sicherheitswarnungen aufmerksam durch und bewahren Sie die Anleitung auf. Die Garantiedeckung schließt Schäden ab, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen entstehen.
2. Bitte die Warnschilder und Bedienungsanweisungen beachten.
3. Das Produkt nicht direkt in Sonnenlicht setzen, Regen oder der Verwendung des Produkts in feuchter Umgebung aus.
4. Das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Elektroöfen und Heizgeräten installieren.
5. Das Produkt an einem gut belüfteten Ort platzieren und lagern.
6. Das Produkt mit einem trockenen Tuch abwischen.
7. Im Brandfall Pulverfeuerlöscher für dieses Produkt und keinen Wasserlöscher verwenden, da dies einen elektrischen Schlag verursachen kann.
8. Bitte verändern oder zerlegen Sie dieses Produkt nicht.
9. Wenn der Generator gewartet werden muss, wenden Sie sich an das örtlich angegebene Systeminstallations- und Wartungspersonal oder wenden Sie sich an den Verkäufer.

## **Lagerung und Wartung**

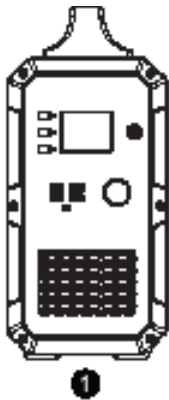
1. Die Betriebs- und Lagerumgebung kann die Lebensdauer des Produkts und die Zuverlässigkeit der Leistung beeinflussen.
  - (1) Das Produkt an einem trockenen und gut belüfteten Ort mit milder Temperatur auf (Geeignete Temperatur: 0°C-40°C Geeignete relative Luftfeuchtigkeit: 10% -90%) stellen.
  - (2) Das Produkt an einem sicheren Ort aufstellen, wo es nicht geschlagen oder geschüttelt werden könnte.
  - (3) Das Produkt von korrosiven und brennbaren Materialien fernhalten.
2. Das Produktschalttafel aus, wenn die Batteriespannung zu niedrig ist. In diesem Fall müssen Sie den Akku innerhalb von 2-3 Monate.
3. Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie es vor der Lagerung vollständig auf und es mindestens einmal im Monat aufladen.

# Off-Grid-Energiespeichersystem



## Packliste

	Artikel	Anzahl des Artikels
1	TragbareKraftstation	1
2	AC Adapter (mit AC Ladekabel)	1
3	Solarladekabel (7909 bis MC4)	1
4	Benutzerhandbuch	1
5	garantie - karte	1
6	Bescheinigung über die Qualifikation	1



2 Bild ist nur als Referenz.



## Bedienungshinweise

### Beachtung:

1. Die BetriebsumgebungsollteunsereAnforderungenerfüllen.
2. Sicherstellen, dass der Lufteinlass / Luftauslassnichtblockiertist.
3. Bitte das Produktausschalten, wennesnichtverwendetwerden.
4. Bitte das Produktvollständigaufladen, wenneslängere Zeit nichtbenutztwerden.

## Verwendung des Produkts

### Produktein- / ausschalten

1. Das Produkteinschalten: Drücken Sie kurz auf den Hauptnetzschalter, die Betriebsanzeige leuchtet auf und der LCD-Bildschirm leuchtet auf.
2. Das Produktausschalten: den Hauptschaltergedrückthalten, um das Produktauszuschalten. Der Anzeige- bildschirm und die LED- Anzeigeleuchtewürdenerlöschen.

## AC/DC Ausgang

**Hinweis: sicherstellen, dass das Produkteingeschaltetist. Andernfallskann man den AC / DC-Ausgangnichteinschalten.**

1. AC / DC-Ausgangeinschalten: Die AC / DC-Taste gedrücktthalten, um das Produkteinzuschalten. Die entsprechende LED-Anzeigeleuchtet auf, und auf demBildschirmwird "AC ON" / "DC ON" angezeigt.
2. Ausschalten des AC / DC-Ausgangs: Halten Sie die AC / DC-Taste gedrückt, um das Produktauszuschalten. Die LED-Anzeigeerlischt und auf demBildschirmerscheint 'AC OFF' / 'DC OFF'.



# PV-Ladungsaktivierung

Generator ausschalten, PV (oder Ladegerät) zum Aufladen anschließen, PV Ladefunktion aktivieren. Das Display ist beleuchtet und die erste Zeile des Displays zeigt die Eingangsleistung an. Zu diesem Zeitpunkt können die AC- und DC-Funktionen geöffnet werden.

## Beachtung:

1. Wenn der Hauptnetzschalter nicht eingeschaltet ist, sind die AC-Taste und die DC-Taste ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und kein DC-Ausgang.
2. Wenn der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, sind die AC-Taste und die DC-Taste immer noch ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und kein DC-Ausgang. Sie müssen den Netzschalter und den Gleichstromschalter separat einschalten.

# Wieladet man das Produkt auf

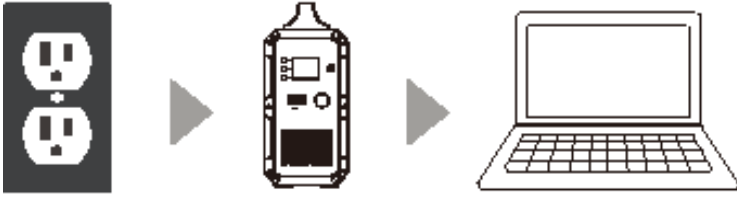
## Mit Solarstrom aufladen

Zum Laden des Produkts das Solarladekabelstecken oder das Netzteil in den Eingangsport des Produkts. Der Anzeigebildschirm wird aufleuchten und die Ladeleistung wird angezeigt. Aber das nicht falsch nehmen. Das Produkt lässt sich beim Laden nicht von alleine einschalten. Wenn das Produkt zuvor ausgeschaltet wurde, bleibt es ausgeschaltet, sofern Sie es nicht manuell einschalten.



## Mit Wechselstrom aufladen

Ein Ende des Adapters in die Wandsteckdose stecken und das andere Ende in den Eingangsport des Produkts. Das Produkt wird dann aufgeladen und man kann den Akkustatus überwachen, indem man das Akkusymbol auf dem LCD-Bildschirm überprüft. Das Produkt wird mit einer integrierten Steuerschaltung geliefert. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet.



## Kaltes Wetter

Kaltes Wetter kann die Batteriekapazität beeinflussen. Bei Minustemperaturen ( $<0^{\circ}\text{C}$ ) kann man das Produkt möglicherweise entladen, es sollte jedoch nicht geladen werden. Andernfalls könnte der Akku des Produkts stark beschädigt werden und die Kapazität wird möglicherweise nicht einmal wiederhergestellt.

Ladeschutz bei niedriger Temperatur: Wenn das Produkt bei einer Temperatur unter  $0^{\circ}\text{C}$  geladen

wird, schaltet es sich automatisch ab und stoppt den Ladevorgang. Das Produkt wird neugestartet und lädt sich automatisch auf, wenn die Temperatur über  $10^{\circ}\text{C}$  steigt.

Tiefentladeschutz: Wenn das Produkt bei einer Temperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  entladen wird, wird es ausgeschaltet. Das Produkt wird neugestartet und aktiviert, wenn die Temperatur über  $-10^{\circ}\text{C}$  steigt.

## FAQ

### F1: Wie kann man den Ladestatus überprüfen?

Das Akkusymbol zeigt den Akkustand dieses Produkts an. Der Akkuladestand wird in 5 Segmenten angezeigt. Wenn der Akku geladen wird, blinkt das Symbol. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, hört das Symbol auf zu blinken und alle 5 Segmente werden gefüllt.

### F2: Kann dieses Produkt zum Laden meiner elektronischen Geräte verwendet werden?

Sie müssen die Stromversorgung an jedem Ausgangsport überprüfen. Beispielsweise wird die Stromversorgung am AC-Ausgangsport durch den eingebauten Wechselrichter des Produkts bereitgestellt, dessen maximale Dauerausgangsleistung 1000 W beträgt. Dies bedeutet, dass es nur für elektronische Geräte geeignet ist, deren erforderliche Leistung nicht mehr als 1000 W beträgt.

## Intelligente Kühlungssteuerung

Der Lüfter läuft automatisch an, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

1. Die Belastung des Wechselrichters übersteigt 400W.
2. Die Belastung des 12V-Zigarettenanzünder-Steckers überschreitet 80W.
3. Die Ladeleistung der angeschlossenen Geräte überschreitet 250W.

**Wenn die Gehäusetemperatur hoch ist, werden die PV Eingangsleistung und die AC Eingangsleistung entsprechend angepasst, um sicherzustellen, dass das Gehäuse nicht zu heiß wird.**

**Hinweis:** Das Gerät nicht verwenden, wenn der Lüfter defekt ist.

## Frequenzeinstellung

Wenn das Produkt eingeschaltet ist, den DC Ausgang einschalten und den AC Ausgang ausgeschaltet lassen. Die DC- und AC-Taste 1 Sekunde lang gedrückt halten, um in den Frequenzeinstellmodus zu gelangen. Anschließend die AC-Taste drücken, um die Ausgangsfrequenz des Wechselrichters auszuwählen. Die DC- und AC-Taste gedrückt halten, um den Frequenzeinstellmodus zu verlassen. Die Maschine neustarten.

## Fehlerbehebung

Fehlercode	Problem	Lösung
E001	Überspannungsschutz (Akku)	Den Ladevorgang stoppen und mit der Entladung beginnen.
E002	Unterspannungsschutz (Akku)	Bitte das Produkt rechtzeitig aufladen. Das Gerät neustarten, sobald es vollständig aufgeladen ist.
E003	Batterieausfall	Das Gerät neustarten und es aufladen.
E004	Übertemperaturschutz beim Entladen der Batterie.	Eine Weile warten, bis es abgekühlt ist, und die Maschine neustarten.
E005	Unter-Temperaturschutz beim Entladen der Batterie.	Eine Weile warten, bis sich das Gerät erwärmt hat, und die Maschine neustarten.
E006	Übertemperaturschutz beim Laden des Akkus.	Eine Weile warten, bis es abgekühlt ist, und die Maschine neustarten.
E007	Unter-Temperaturschutz beim Laden des Akkus.	Eine Weile warten, bis sich das Gerät erwärmt hat, und die Maschine neustarten.
E008	Unterspannungsschutz für die 1. Zelle.	Das Produkt rechtzeitig aufladen und es neustarten, wenn es vollständig aufgeladen ist.
E009	Unterspannungsschutz für die 2. Zelle.	Das Produkt rechtzeitig aufladen und es neustarten, wenn es vollständig aufgeladen ist.
E010	Unterspannungsschutz für die 3. Zelle.	Das Produkt rechtzeitig aufladen und es neustarten, wenn es vollständig aufgeladen ist.
E011	Unterspannungsschutz für die 4. Zelle.	Das Produkt rechtzeitig aufladen und es neustarten, wenn es vollständig aufgeladen ist.

E012	Sammelschienenfehler des Wechselrichters aufgrund von Unterspannung.	Die Maschine ausschalten und wiederein.
E013	Überlastschutz des Wechselrichters.	Prüfen, ob der Ausgangsport des Umrichters überlastet ist. Den AC-Ausgang ausschalten und wiederein, um sich zu erholen.
E014	Ausgangsport des Umrichters ist kurzgeschlossen.	Prüfen, ob der Ausgangsport des Umrichters kurzgeschlossen ist. Den AC-Ausgang ausschalten und wiederein, um sich zu erholen.
E015	Der Kühlkörper des Wechselrichters ist überhitzt.	Warten, bis es abgekühlt ist, und die Maschine neustarten.
E016	Die Temperatur des Kühlkörpers wird nicht erfasst.	Den NTC einlegen und den Computer neustarten.
E017	Überspannungsschutz (PV Eingang).	Das Solarladekabel trennen und die Maschine neustarten.
E018	Überspannungsschutz (PV Ausgang)	Das Solarladekabel trennen, die Maschine neustarten und das Solarladekabel erneuern.
E019	Übertemperaturschutz des Kühlkörpers für das PV-Modul	Der Kühlkörper für das PV-Modul ist zu heiß. Warten, bis es abgekühlt ist, und es dann aufladen.
E020	Die Temperatur des Kühlkörpers für das PV-Modul wird nicht erfasst.	Die Maschine neustarten.
E021	Ladeschutz der Batterie Schutzplatte	Warten, bis die Temperatur wieder akzeptable Werte erreicht hat, und den Ladevorgang starten.
E022	Batterie-Schutz	Das Solarladekabel trennen und die Maschine neustarten.
E023	Überspannungsschutz (System)	Bitte prüfen Sie, ob die Gesamtleistung überlastet ist. Die Maschine neustarten.

Wenn Sie die obigen Methoden ausprobiert haben, das Problem jedoch nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich an das Verkäufer Kundendienstteam.

## BEACHTUNG!

Wenn Sie in der obigen Tabelle keine Lösung für Ihr Problem finden können, teilen Sie unserem Kundendienst die folgenden Informationen mit:

### 1. Über das Produkt

- (1) Ordnungsnummer
- (2) Modell
- (3) Informationen auf dem Bildschirm anzeigen
- (4) Beschreibung Ihres Problems

(5) passiert es schon mal?

(6) In welchem Fall tritt das Problem auf?

## 2. Über das Solarpanel (nichtenthalten)

(1) Hersteller und Modell des Solarmoduls

(2) Ausgangsspannung des Solarmoduls

(3) Ausgangsleistung des Solarmoduls

(4) MPPT Ausgangsspannung des Sonnenkollektors

(5) MPPT Ausgangsstrom des Sonnenkollektors

(6) Die Anzahl der Sonnenkollektoren und wie werden die Platten angeschlossen

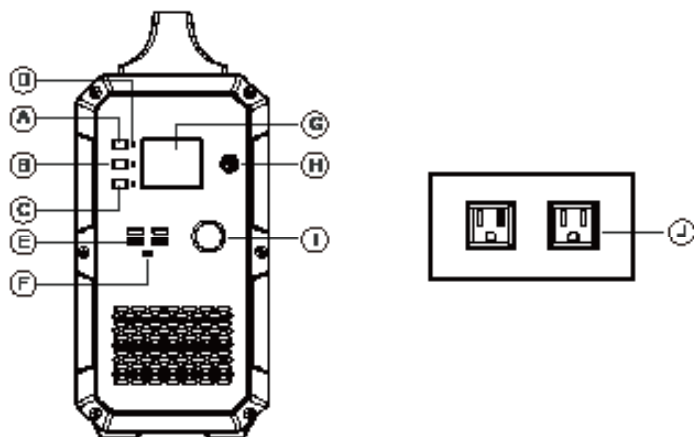
## Spezifikationen

<b>Modell</b>		<b>EB120</b>	<b>EB150</b>	<b>EB180</b>	<b>EB240</b>
<b>Ausgangspezifikation</b>					
Inverterausgang	Dauerausgangsspannung	100-120Vac, 220-240Vac			
	Nennfrequenz	50/60Hz			
	Dauerausgangsleistung	1000W			
	Leistungsfaktor	1			
	THDV @ 0.7R (unter Nennspannung)	<5%			
	Überspannungsschutz	1000W ≤ Ladung < 1200W @ 2 Minuten; 1200W ≤ Ladung @ 1s;			
	Stromausfall (keine Last und ausgeschaltet)	<20W			
	Maximaler Wirkungsgrad (> 70% Belastung)	88%(100-120Vac) , 90% (220-240Vac )			
12V / 9A Zigarettenanzünderausgang	Dauerausgangsspannung	12.8V (± 1V)			
	Dauerausgangsstrom	9A			
5V USB-Ausgang	Ausgangsspannungsbereich	5V ± 0,3V			
	Maximaler Ausgangsstrom	3A			
	Hinweis: Die maximale Ausgangsleistung eines einzelnen USB-Ports beträgt 3A. Die maximale Ausgabe von 2 USB-Ports beträgt 3A.				
Typ-C PD-Ausgang eingeben	Unterstützte Schnellladung	PD-Protokoll			
	Ausgangsspannungsbereich	5-20V (standardmäßig 5V)			
	Dauerausgangsspannung / Strom	(5V/9V/12V/15V)3A(±0.3A), 20V/2.25A(±0.2A)			

<b>Eingabespezifikation</b>				
Netzteil Lade- gerät	25.2V/200W			
PV Max. Eingang- sleistung	500W			
PV Ein- gangsspan- nungsbereich	16-60Vdc(OVP 68V±2V)			
PV Max Ein- gangsstrom	10A			
MPTT-Effizienz	99.5%			
MaximaleEffi- zienz	> 88%			
Solarlademodus	MPPT			
<b>Batterie-Spezifikation</b>				
Nennspannung	14.8Vdc			
Nennleistung	1200Wh	1500Wh	1800Wh	2400Wh
Eingebaute	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Batterieverpackung	4S30P	4S41P	4S42P	4S56P
<b>Min Einheit</b>				
IP-Bewertung	IP 21			
Betriebsumge- bung	Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-90%			
	Betriebstemperatur: 0-40° C			
IP-Bewertung	293.5*	393.5*	393.5*	493.5*
	165.4*	165.4*	165.4*	165.4*
	364.7mm	364.7mm	364.7mm	364.7mm
Nettogewicht	12.6 KG	16.3 KG	16.5 KG	21.3 KG
Hinweis: Wenn die Gesamtausgangsleistung 1000 W übersteigt, wird der DC-Ausgang direkt abgeschaltet. Wenn die Last weniger als 30 W beträgt, wird die Ausgangsleistung nicht angezeigt. Wenn ein Gerät mit hoher Leistung an das Produkt angeschlossen wird, können die angezeigte Ausgangsleistung und die tatsächliche Ausgangsleistung für bis zu 30 W abweichen.				

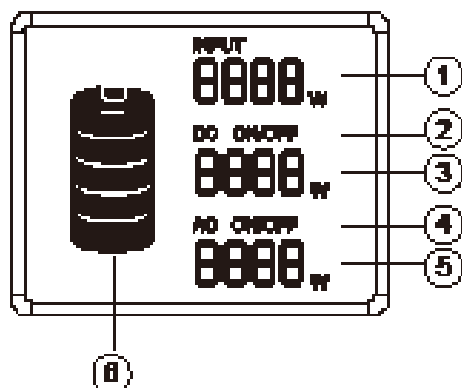
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 各部の名称



- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| A. メイン電源ボタン      | B. DC 電源ボタン           |
| C. AC 電源ボタン      | D. LED 表示ランプ          |
| E. USB 5V 出力ポート  | F. Type-C PD 出力ポート    |
| G. LCD ディスプレイ    | H. アダプター /PV 入力ポート    |
| I. 12V シガーライター出力 | J. AC(100-120V) 出力ポート |

## LCD ディスプレイ



- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1. 入力電力表示    | 2. DC オン / オフ状態 |
| 3. DC 出力電力表示 | 4. AC オン / オフ状態 |
| 5. AC 出力電力表示 | 6. バッテリー残量      |

## 注：

- 故障があった場合に、入力電力表示、DC 出力電力表示、AC 出力電力表示にエラーコードが出る提示があります。
- メイン電源ボタンを押す場合に、DC 電源ボタンと AC 電源ボタンとも押さない場合に、60秒後、本製品は自動的に電源 OFF します。
- メイン電源ボタンを押してから、DC 電源ボタン或いは AC 電源ボタンを押す場合に、接続品がない時、本製品も自動的に電源 OFF します。

## 安全上のご注意

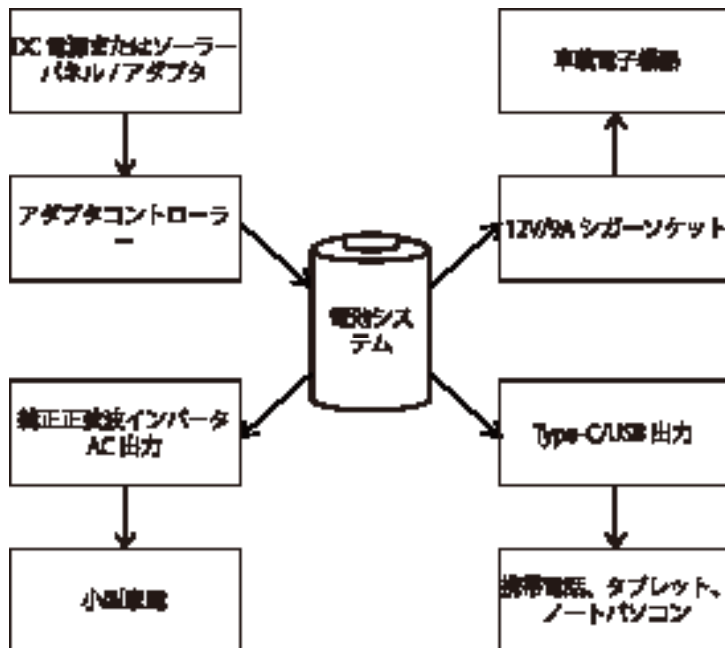
- ご使用前に「安全指導」をよくお読みください。指示に従わなかった場合、保証は無効になります。製品の警告ラベルを確認してください。
- 直射日光の当たる場所や雨や湿気の多い場所での使用は避けてください。
- ラジエーター、オープン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
- 本製品を平らで安定した場所に置きます。
- 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
- 本製品を分解、または改造しないでください。
- 火から遠ざけてください。万が一火災が発生したら、本製品に粉末消火剤で消火してください。水系消火器を使用した場合は感電の恐れがあります。

## 保管とお手入れ

- 使用及び保管環境は製品寿命、パフォーマンスと信頼性に影響を与える可能性がありますので、下記の注意事項をお守りください。
  - 本製品は、換気の良い、乾燥していて穏やかな温度の場所で設置してください。(適切な温度範囲：0° C ~ 40° C 適切な相対湿度：10% ~ 90%)
  - ぶつけられたり、振り動かされたりしない安全な場所で設置してください。
  - 腐食性および可燃性物質から離れた場所で保管してください。
- 電池残量が低下すると、本製品は自動的に電源オフになります。この場合、2-3ヶ月以内に電池を充電してください。
- 長期間使用しない場合、保管前に本製品をフル充電し、その後最低でも月に1回充電してください。本製品を乾燥している場所で保管してください。

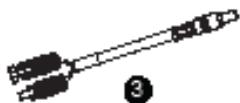
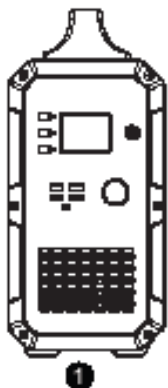


## 蓄電システム



## 梱包リスト

	内容物	数量
1	ポータブル電源	1
2	AC 充電アダプター	1
3	ソーラーパネル充電ケーブル (MC4 : 7.9*0.7mm)	1
4	取扱説明書	1
5	サービスカード	1
6	合格証明書	1



## 操作指示

注意事項：

1. 動作環境は要件を満たすこと。
2. 空気の出入口が塞がれていないこと。
3. 使用しない場合は製品の電源を切ってください。
4. 長期間使用しない場合、保管前に本製品をフル充電してください。

## 製品の使い方

電源オン/オフ

電源オン:メイン電源ボタンを2秒間押す。メイン電源ランプとLCDディスプレイが明るくなります。

電源オフ:電源ボタン長押しすると、製品とLCD画面の電源が切れます、対応する表示ランプが消灯します。

## AC/DC 出力

注:本製品の電源が入っていることを確認してください。電源オフの場合、AC/DC 出力をオンにすることはできません。

- 1.AC/DC 出力オン:AC/DC ボタンを長押しすると、AC/DC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD 画面に「AC ON」/「DC ON」と表示されます
- 2.AC/DC 出力オフ:AC/DC ボタンを長押しすると、AC/DC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD 画面に「AC OFF」/「DC OFF」と表示されます。

## 製品の充電方法について

電源OFFにして、ソーラーパネル(またはアダプター)を接続して充電します、PV充電機能を復帰させて、LCDディスプレイが点灯します、LCDディスプレイの第一欄に入力パワーを表示します。AC/DC電

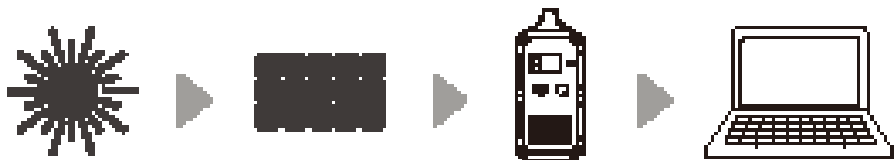
源ボタンを長押しでAC/DC電源ONにします。電源OFFにして、ソーラーパネル(またはアダプター)を接続して充電します、PV充電機能を復帰させて、LCDディスプレイが点灯します、LCDディスプレイの第一欄に入力パワーを表示します。AC/DC電源ボタンを長押しでAC/DC電源ONにします。

ご注意：

1. メイン電源ボタンOFFの場合、AC電源とDC電源がOFF状態になり、出力できません。
2. メイン電源ボタンONの場合、AC電源とDC電源がONしないと、AC電源とDC電源もOFF状態になり、出力できません。もし、本製品で他の製品に給電したい場合に、DC電源ボタンかAC電源ボタンかを押してください、その時、本製品から接続した製品に充電可能です。

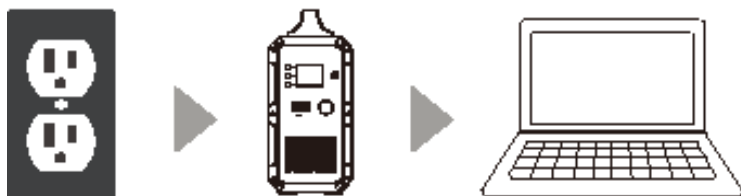
### ソーラーで充電する

ソーラーパネルまたはACアダプターで製品の入力ポートに差し込んでから、製品自体への充電が開始します。その時、ディスプレイが点灯し、充電電力が表示されます。製品自体への充電中に、他の機器に給電したい時、手動的にメイン電源を入れる必要があります。



### AC電源で充電する

アダプターの一端を壁コンセントに、もう一端を本製品の入力ポートに差し込みます。すると充電が開始し、LCD画面の電池アイコンから電池残量を確認できます。本製品には高度な制御回路が内蔵され、フル充電になると自動で充電を終了します。



## 寒冷地での使用について

低温環境は電池容量に影響を与え可能性があります。氷点下(<0° C)では、本製品を放電することはできませんが、充電しないでください。低温環境で充電すると、電池は大いに損傷を受け、電池容量が初期容量に回復できなくなります。

低温環境での充電保護: 0° C以下の環境で製品自体を充電すると、本製品は自動的にシャットダウンし、充電も停止されます。周囲温度が10° C以上になると、本製品は再起動して充電を再開します。低温環境での放電保護: -20° C以下の環境で製品を放電させると、本製品は自動的に

シャットダウンします。周囲温度が $-10^{\circ}\text{C}$ 以上になると、本製品は再起動して放電を再開します。

## よくあるご質問

Q1: 充電状態を確認する方法は？

電池アイコンは本製品の電池残量を示しています。電池残量は5段階で表示されます。充電中は、アイコンが点滅します。フル充電になると、アイコンが点滅を止め、5段階が全て点灯します。

Q2: 本製品で電子機器を充電できますか？

まず、各出力ポートの出力電力を確認する必要があります。例えば、AC出力ポートの電力は、本製品の内蔵インバータによって供給され、その最大連続出力電力は1000Wとなります。これは、AC出力ポートは消費電力が1000W以下の電子機器にのみ適していることを意味します

## 自動冷却

本製品に冷却ファンと冷却システムが搭載しておりますので、下記の場合に、本製品は自動的に冷却できます：

1. AC出力で、負荷が400Wを超える
2. 12V出力で、負荷が80Wを超える
3. 入力電力が250Wを超える

注：冷却ファンが故障しているときは、本機を使用しないでください。

## 周波数設定

製品の電源が入っている状態で、DC出力をオンにし、AC出力をオフのままにします。DCとAC両方の電源ボタンを1秒間押し続けると、周波数設定モードに入ります。その後、ACボタンでインバータの出力周波数を選択できます。周波数設定モードを終了するには、DCとAC両方の電源ボタンを押し続けてください。設定完了後、本機を再起動してください。

## よくある故障とその処置

エラーコード	問題	処置
E001	過電圧保護(バッテリーパック)	充電を停止して電池を放電させます
E002	低電圧保護(バッテリーパック)	直ちに製品自体を充電してください。充電が完了すると、本機を再起動してください。
E003	電池故障	本機を再起動して充電します。
E004	電池放電時の過熱保護	しばらく放置し、冷めてから再起動します。

E005	電池放電時の低温保護	しばらく放置し、暖まってから再起動します。
E006	電池充電時の過熱保護	しばらく放置し、冷めてから再起動します。
E007	電池充電時の低温保護	しばらく放置し、暖まってから再起動します。
E008	1 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電になると再起動します。
E009	2 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電になると再起動します。
E010	3 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電になると再起動します。
E011	4 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電になると再起動します。
E012	低電圧によるインバータの母線故障	本機の電源を切入します。
E013	インバータの過負荷保護	インバータの出力ポートが過負荷になっているが確認してください。AC出力を切入して復帰させます。
E014	インバータの出力ポートが短絡している	インバータの出力ポートが短絡しているか確認してください。AC出力を切入して復帰させます。
E015	インバータのヒートシンクが過熱している	しばらく放置し、冷めてから再起動します。
E016	ヒートシンク温度未検出	NTC を挿入し再起動します
E017	過電圧保護 (PV 入力)	ソーラー充電ケーブルを外してから、本機を再起動します。
E018	過電圧保護 (PV 出力)	ソーラー充電ケーブルを外し、本機を再起動してから、ソーラー充電ケーブルを再挿入します。
E019	太陽電池モジュール用ヒートシンクの過熱保護	太陽電池モジュール用ヒートシンクが過熱しています。しばらく放置し、冷めてから充電します。
E020	太陽電池モジュール用ヒートシンク温度未検出	本機を再起動します。
E021	電池保護板の充電保護	しばらく放置し、温度が許容温度に戻ってから充電します。
E022	電池保護	ソーラー充電ケーブルを外してから、本機を再起動します。

E023	過電力保護 (システム)	総出力電力が過負荷になっているかを確認し、本機を再起動します。
上記の処置をしても改善しない場合、カスタマーサービスチームまでご連絡ください。		

## ご注意!

上の表で解決策が見つからない場合、次の情報を弊社のカスタマーサービスチームにご提供ください:

### 1. 製品について

- (1) シリアル番号
- (2) 型番
- (3) ディスプレイに表示された情報
- (4) 問題についての説明
- (5) 以前に起こったことがある?
- (6) 問題がどのような状況で発生した?

### 2. ソーラーパネルについて (別売)-ソーラーパネルのメーカーと型番-ソーラーパネルの出力電圧

- (1) ソーラーパネルの出力電力
- (2) ソーラーパネルの MPPT 出力電圧-ソーラーパネルの MPPT 出力電流-ソーラーパネルの数量と接続仕様

## 製品仕様

型番号		EB120	EB150	EB180	EB240
出力仕様					
	連続出力電圧	100-120Vac, 220-240Vac			
	定格周波数	50/60Hz			
	連続出力電力	1000W			
インバータ出力	力率	1			
	THDV@R (公称電圧)	<5%			
	過負荷保護	1000W ≤ 負荷 < 1200W@2 分; 1200W ≤ 負荷 @1 秒;			
	電力損失 (無負荷およびターンオフ)	<20W			
	最大効率 (> 70% 負荷)	88% (100-120Vac), 90%(220-240Vac)			
12V/9A シガーライター出力	連続出力電圧	12.8V ( ± 1V)			
	連続出力電流	9A			

5V USB 出力	出力電圧範囲	5V ± 0,3V			
	最大出力電流	3A			
	注: 単一 USB ポートとダブル USB ポートの最大出力は 3A です。				
Type-C PD 出力	急速充電	PD プロトコル			
	出力電圧範囲	5-20V			
	連続出力電圧 / 電流	(5V/9V/12V/15V)3A , 20V/2.25A			
入力仕様					
AC アダプタ		25.2V/200W			
PV 最大入力電力		500W			
PV 入力電圧範囲		16-60Vdc(OVP 68V±2V)			
PV 最大入力電流		10A			
MPPT 効率		99.5%			
最大効率		>88%			
ソーラー充電モード		MPPT			
電池仕様					
定格電圧		14.8Vdc			
容量		1200Wh	1500Wh	1800Wh	2400Wh
内蔵バッテリー		Li-ion	Li-ion battery cell	Li-ion	Li-ion
バッテリーパッキング		4S30P	4S41P	4S42P	4S56P
最小単位					
IP 等級		IP 21			
動作環境		相対湿度: 10%-90%			
		動作温度: 0-40° C			
外形寸法		293.5* 165.4* 364.7mm	393.5* 165.4* 364.7mm	393.5* 165.4* 364.7mm	493.5* 165.4* 364.7mm
正味重量		12.6 KG	16.3 KG	16.5 KG	21.3 KG
注: 総出力電力が1000Wを超えると、DC 出力は直接オフになります。負荷が30W未満の場合、出力電力は表示されません。高消費電力機器が本製品に接続されている場合、表示される出力電力と実際の出力電力の間に最大 30W の差がある可能性があります。					

