此页不印刷
Contents

English.............................................01-10

Deutsch...........................................11-20

日本語...........................................21-29
Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.

**Product Overview**

A. Master power button  
B. DC power button  
C. AC power button  
D. LED indicator lamps  
E. 5V-USB output ports  
F. Type-C PD output port  
G. Display screen  
H. AC charger/PV input port  
I. 12V cigarette lighter socket  
J. AC100-120V outlet US standard socket

**LCD Display**

1. Battery level indicator  
2. DC ON/OFF switch  
3. DC wattage display  
4. AC ON/OFF switch  
5. AC wattage display  
6. Charging status indicator
1. Charging power  
2. DC ON/OFF status 
3. DC output power  
4. AC ON/OFF status 
5. AC output power  
6. Battery status indicator 

**Note:**
1. If the product malfunctions, error codes would be displayed on screen. 
2. When product is powered on, but not in use, the product would turn off by itself after 60 seconds of inactivity. 
3. When the product is powered on and the AC/DC output is turned on, the backlight would turn off by itself after a period of inactivity. To turn on the backlight again, press any button. 

**Safety warning**
1. please read all the safety warnings before use and keep the manual. warranty does not cover damage caused by failure to follow instructions. 
2. Please note the warning labels and operate accordingly. 
3. Avoid exposing the product to rain or using the product in humid environment. 
4. Do not install the product near heat sources, such as electric furnace and heaters. 
5. Place and store the product in a well-ventilated place. 
6. Wipe the product clean with a dry cloth. 
7. In case of fire, use dry powder fire extinguishers for this product do not use water fire extinguisher, which may cause electric shock. 
8. Please do not alter or disassemble this product. 
9. If the generator needs maintenance, please contact the local designated system installation and maintenance personnel or contact seller 

**Storage and maintenance**
1. operating and storage environment may influence product life and the reliability of performance. Thus, remember to: 
   (1) place the product in a dry and well-ventilated area with mild temperature (suitable temperature: 0°C-40°C, suitable relative humidity 10%~90%) 
   (2) place the product in a safe area where it would not be hit or shaken. 
   (3) Keep the product away from corrosive and combustible material. 
2. The product would turn off itself when the battery voltage is too low, if this happens, you need to charge the battery within 2-3 months. 
3. If you are not going to use it for a long time, please charge it fully before storage and then charge it at least once every month, store the product in a dry environment. 
4. Please fully charge the product before storage and charge it at least once every 3 months.
Off-grid power storage system

Unboxing

Before opening the parcel, please check whether if the parcel is damaged or not. If the product is damaged during delivery or if any items went missing upon arrival, please contact Seller customer service(service@kayomaxtar.com) to get it solved. You should receive the following items:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item Number</th>
<th>Item</th>
<th>Number of item</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Portable solar power generator</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>AC wall charger (Including AC input charging cable)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>PV solar charge cable(7909 to MC4)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>User manual</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Warranty card</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Certificate of qualification</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Operation guidance

Attention:
1. the operating environment should meet our requirement.
2. Make sure that the air inlet/outlet is not blocked.
3. Please power off the product if you are not going to use it.
4. Please fully charge the product if you are going to idle for a long period.

How to use the product

Turn on/off the product
1. turn on the product: press and hold the master power button about 2 seconds to turn on the product. The LED indicator light and the display screen will light up.
2. Turn off the product: press and hold the master power button about 2 seconds to turn off the product. The display screen and the LED indicator light would turn off.

AC/DC output
Note: check to make sure the product is turned on. Otherwise, you can not turn on AC/DC output.
1. Turn on AC/DC output: press and hold the AC/DC power button to turn on the product. The corresponding LED indicator light would light up and the display screen would show “AC ON/DC ON”.
2. Turn off AC/DC output: press and hold the AC/DC power button to turn off the product. The LED indicator light would turn off and the display screen would show “AC OFF/DC OFF”.

PV charge activation
Turn off generator, connect PV (or charger) to charge, activate PV charge function, the
first column on screen will be lit up and show input power, at this time, the generator is in charging state, can not support AC and DC functions. If want to open AC and DC functions, need to press master power button more than 1 second to turn on the generator, screen will be all lit up after generator be turned on. After start-up, connect PV(or charger) to start charging, screen shows input power wattage, at this time, can open AC and DC functions.

**Notice:**

1. If Master Power Button is not turned on, AC button and DC button are in off status, no AC output and DC output.
2. If Master Power Button is turned on, AC button and DC button are still in off status, no AC output and DC output. Need to turn on AC power button and DC power button separately.

**How to charge the product**

**Charge with solar power**
To charge the product, insert the solar charging cable or AC adapter into the input port of the product. The display screen would light up and the charging power would be displayed. But don’t care this the wrong way. The product will not turn on by itself when being charged. If the product is previously turned off, it will remain turned off unless you manually turn it on.

**Charge with AC power**
Insert one end of the adapter into wall outlet and insert the other end to the input port of the product. Then, the product will be charged and you can monitor the battery status by checking the battery icon on the LCD screen. The product comes with a built-in advanced control circuit. When the battery is fully charged, it will stop charging itself automatically.
Cold Weather

Cold weather can influence battery capacity. In sub-zero temperature (<0°C), you may be able to discharge the product, but you should not charge it. Otherwise, the battery of the product would be greatly damaged and the capacity may not even be recovered.

Low temperature charging protection: When the product is charged at a temperature below 0°C, it will shut off and stop charging itself automatically. The product will reboot and start charging itself when the temperature rise to above 10°C.

Low temperature discharging protection: If the product is discharged at a temperature of -20°C, it will turn off. The product will reboot and turn on output when the temperature rise to above -10°C.

FAQ

Q1: How to check charging status?
The battery icon indicates the battery level of this product. The battery level is displayed in 5 segments. When battery is being charged, the icon would flash. When the battery is fully charged, the icon would stop flashing and all 5 segments will be filled.

Q2: Can this product be used to charge my electronic devices?
You need to check the power at each output port. For example, the power at AC output port is provided by the built-in inverter of the product, whose maximum continuous output power is 1000W. This means that it is only suitable for electronic device whose required power is no more than 1000W.

Intelligent Cooling Control

Cooling fan will start working automatically when the following conditions are met:
1. The load of inverter exceeds 400w.
2. The load of 12V cigarette lighter socket exceeds 80w.
3. The charging power of attached appliances exceeds 100W.

Besides, generator intelligent system will adjust the PV input or AC output power based on the outer case temperature, to keep the outer case at a touchable temperature.

Note: Do not use the machine when the cooling tan is broken.

Frequency Setting

When the product is powered on, turn on DC output and keep the AC output turned off. Press and hold both DC button & AC button to enter setting mode. Press AC power button to choose inverter AC output frequency. Press and hold both DC and AC power button to exit frequency setting mode. Restart the machine.
## Trouble shooting and technical specification

<table>
<thead>
<tr>
<th>Error</th>
<th>Problem</th>
<th>Solution</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E001</td>
<td>Over-voltage protection (battery pack)</td>
<td>Stop charging and start discharging.</td>
</tr>
<tr>
<td>E002</td>
<td>Under-voltage protection (battery pack)</td>
<td>Please charge the product in time. Restart the machine once it is fully charged.</td>
</tr>
<tr>
<td>E003</td>
<td>Battery failure</td>
<td>Restart the machine and charge it.</td>
</tr>
<tr>
<td>E004</td>
<td>Over-temperature protection when discharging the battery.</td>
<td>Wait for a while for it to cool down and then restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E005</td>
<td>Under-temperature protection when discharging the battery.</td>
<td>Wait for a while for it to heat up and then restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E006</td>
<td>Over-temperature protection when charging the battery.</td>
<td>Wait for a while for it to cool down and then restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E007</td>
<td>Under-temperature protection when charging the battery.</td>
<td>Wait for a while for it to heat up and then restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E008</td>
<td>Under-voltage protection for the 1st cell.</td>
<td>Please charge the product in time and restart it when fully charged.</td>
</tr>
<tr>
<td>E009</td>
<td>Under-voltage protection for the 2nd cell.</td>
<td>Please charge the product in time and restart it when fully charged.</td>
</tr>
<tr>
<td>E010</td>
<td>Under-voltage protection for the 3rd cell.</td>
<td>Please charge the product in time and restart it when fully charged.</td>
</tr>
<tr>
<td>E011</td>
<td>Under-voltage protection for the 4th cell.</td>
<td>Please charge the product in time and restart it when fully charged.</td>
</tr>
<tr>
<td>E012</td>
<td>Busbar fault of inverter due to under-voltage.</td>
<td>Turn off and on the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E013</td>
<td>Over-load protection of inverter.</td>
<td>Check if the output port of inverter is overloaded. Turn off and on the AC output to recover.</td>
</tr>
<tr>
<td>E014</td>
<td>Output port of inverter is short-circuited.</td>
<td>Check if the output port of inverter is short-circuited. Turn off and on the AC output to recover.</td>
</tr>
<tr>
<td>E015</td>
<td>The heat sink of inverter is overheated.</td>
<td>Wait for it to cool down and then restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E016</td>
<td>The temperature of the heat sink is not detected.</td>
<td>Insert the NTC and restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E017</td>
<td>Over-voltage protection (PV input).</td>
<td>Disconnect the solar charging cable and then restart the machine.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Over-voltage protection (PV output)

Disconnect the solar charging cable, re-start the machine and then re-insert the solar charging cable.

### Over-temperature protection of heat sink for PV module

The heat sink for PV module overheats. Wait for it to cool down and then charge it.

### The temperature of the heat sink for PV module is not detected.

Restart the machine.

### Charging protection of battery protection board

Wait for the temperature to return to an acceptable temperature and then start charging.

### Battery protection

Disconnect the solar charging cable and restart the machine.

### Over-power protection (system)

Check if the total output power is overloaded. Restart the machine.

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Description</th>
<th>Solution</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E018</td>
<td>Over-voltage protection (PV output)</td>
<td>Disconnect the solar charging cable, re-start the machine and then re-insert the solar charging cable.</td>
</tr>
<tr>
<td>E019</td>
<td>Over-temperature protection of heat sink for PV module</td>
<td>The heat sink for PV module overheats. Wait for it to cool down and then charge it.</td>
</tr>
<tr>
<td>E020</td>
<td>The temperature of the heat sink for PV module is not detected.</td>
<td>Restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E021</td>
<td>Charging protection of battery protection board</td>
<td>Wait for the temperature to return to an acceptable temperature and then start charging.</td>
</tr>
<tr>
<td>E022</td>
<td>Battery protection</td>
<td>Disconnect the solar charging cable and restart the machine.</td>
</tr>
<tr>
<td>E023</td>
<td>Over-power protection (system)</td>
<td>Check if the total output power is overloaded. Restart the machine.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

If you have tried the methods mentioned above, but the problem still cannot be solved. Contact seller customer service team.

---

**ATTENTION!**

If you cannot find the solution for your problem in the chart above, please provide the following information to our customer service team:

1. **About the product**
   - (1) Serial number
   - (2) Model
   - (3) Displayed information on the screen
   - (4) Description of your problem
   - (5) Does it happen before?
   - (6) In what circumstance does the problem occur?

2. **About the solar panel (not included)**
   - (1) Manufacturer and model of the solar panel
   - (2) Output voltage of the solar panel
   - (3) Output power of the solar panel
   - (4) MPPT output voltage of the solar panel
   - (5) MPPT output current of the solar panel
   - (6) The number of solar panels and how do you connect the panels
### Specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Model</th>
<th>EB120</th>
<th>EB150</th>
<th>EB180</th>
<th>EB240</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Output Specifications</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Inverter Output</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Output Voltage</td>
<td>100-120Vac, 220-240Vac</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rated Frequency</td>
<td>50/60Hz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Output Power</td>
<td>1000W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Power Factor</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><a href="mailto:THDV@0.7R">THDV@0.7R</a>(under nominal voltage)</td>
<td>&lt;5%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Over-load protection</td>
<td>1000W ≤Load&lt;1200W @2Min; 1200W≤Load @1s;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Power Loss (No Load &amp; Turned-off)</td>
<td>&lt;20W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Max Efficiency (&gt;70% Load)</td>
<td>88%(100-120Vac), 90%(220-240Vac)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>12V/9A Cigar Lighter Output</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Output Voltage</td>
<td>12.2V(±1V)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Output Current</td>
<td>9A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5V USB Output</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Output Voltage Range</td>
<td>5V±0.3V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Max Output Current</td>
<td>3A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Note: The maximum output of a single USB port is 3A. The maximum output of 2 USB ports is 3A((top and down).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Type-C PD Output</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Supported Fast Charge</td>
<td>PD Protocol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Output Voltage Range</td>
<td>5-20V(±5%) (5V by default)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Output Voltage/Current</td>
<td>(5V/9V/12V/15V)3A(±0.3A), 20V/2.25A(±0.2A)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Input Specification</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AC Adapter Charger</td>
<td>42V/160W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PV Max Input Power</td>
<td>500W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PV Input Voltage Range</td>
<td>16-60Vdc(OVP 73V±2V)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PV Max Input Current</td>
<td>10A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MPTT Efficiency</td>
<td>99.5%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Max Efficiency</td>
<td>&gt;88%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Solar Charging Mode</td>
<td>MPPT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Battery

<table>
<thead>
<tr>
<th>rated voltage</th>
<th>14.8Vdc</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>rated capacity</td>
<td>1200Wh</td>
</tr>
<tr>
<td>built-in battery cell</td>
<td>Li-ion</td>
</tr>
<tr>
<td>battery packing</td>
<td>4S30P</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Min Unit

<table>
<thead>
<tr>
<th>IP Rating</th>
<th>IP 21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Relative Humidity:</td>
<td>10%-90%</td>
</tr>
<tr>
<td>Operating Temperature:</td>
<td>0-40°C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dimensions</th>
<th>293.5<em>165.4</em>364.7mm</th>
<th>371.5<em>165.4</em>364.7mm</th>
<th>393.5<em>165.4</em>364.7mm</th>
<th>493.5<em>165.4</em>364.7mm</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Net Weight</th>
<th>12.6 KG</th>
<th>17.2 KG</th>
<th>17 KG</th>
<th>22 KG</th>
</tr>
</thead>
</table>

Note: When the total output power exceeds 1000W, the DC output will be directly shut down. When the load is less than 30W, the output power would not be displayed. When a high-power appliance is attached to the product, the displayed output power and the actual output power could be different for up to 30W.

### Warranty

Our company provides customers with warranty of 12 months from the date of purchase.

### Contact us

For any inquiries or comments concerning our products, please contact seller(service@kayomaxtar.com) and we will respond as soon as possible.
bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung und befolgen Sie den Anweisungen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung 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. INPUT
- 2. DC ON/OFF
- 3. 8888 W
- 4. AC ON/OFF
- 5. 8888 W
- 6.
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 Sicherheitswarnung aufmerksam durch und bewahren Sie die Anleitung auf. Die Garantiedeckt keine Schäden ab, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen entstanden sind.
2. Bitte die Warnschilder und Bedienung entsprechend beachten.
3. Das Produkt keinem direkten Sonnenlicht setzen, Regen oder der Verwendung des Produkts in feuchter Umgebung aus.
5. Das Produkt an einem gut belüfteten Ort platziert und lagern.
6. Das Produkt mit einem trockenen Tuch abwischen.
7. Im Brandfall Pulverfeuerlöscher für dieses Produkt und keinen Wasserlöschervorhaben, da dies einenelektrischen Schlagverursachens 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 Lagerungsumgebung kann die Lebensdauer des Produkts und die Zuverlässigkeit der Leistung beeinflussen.
   (1) Das Produkt 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 von korrosiven und brennbaren Materialien fernhalten.
   (3) Das Produkt von korrosiven und brennbaren Materialien fernhalten.
2. Das Produktschaltets sich aufstellen, wo es nicht geschlagen oder geschüttelt
   werden könnte.
3. Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie es vor der Lagern vollständig auf und esmindesteneinmal im Monat aufladen.
**Off-Grid-Energiespeichersystem**

Gleichstrom oder Solar Panel / Ladegerät

Ladegerät-Kontroller

Sinuswechselrichter
AC Ausgang

Kleines Haushaltsgerät

Autoelektronik

12V/9A Zigarettenanzünderausgang

Type-C/USB Ausgang

Handy, Tablet, Laptop

### Auspacken

Vordem Öffnen des Paketsprüfen, ob das Paket beschädigt ist oder nicht. Wenn das Produkt bei der Lieferung beschädigt wird oder Teile bei der Ankunft verschwunden sind, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer Kundendienst, indem Sie eine E-Mail an service@kayomaxtar.com senden. Sie sollten folgende Elemente erhalten:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Artikel</th>
<th>Anzahl des Artikels</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Tragbare Kraftstation</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2 AC Adapter (mit AC Ladekabel)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Solarladekabel (7909 bis MC4)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Benutzerhandbuch</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5 garantie-karte</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Bescheinigung über die Qualifikation</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Bedienungshinweise

Beachtung:
1. Die Betriebsumgebung sollte unsere Anforderungen erfüllen.
2. Sicherstellen, dass der Luftaustritt / Luftauslass nicht blockiert ist.
4. Bitte das Produkt vollständig aufladen, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

Verwendung des Produkts

Produktein- / ausschalten
2. Das Produkt ausschalten: den Hauptschalter gedrückt halten, um das Produkt auszuschalten. Der Anzeigebildschirm und die LED-Anzeige erlöschen.

AC/DC Ausgang

1. AC / DC-Ausgang einschalten: Die AC / DC-Taste gedrückt halten, um das Produkt einzuschalten. Die entsprechende LED-Anzeige leuchtet auf, und auf dem Bildschirm wird "AC ON" / "DC ON" angezeigt.

Bild ist nur als Referenz.
PV-Ladungsaktivierung


Beachtung:
1. Wenn der Hauptnetzschalter nicht eingeschaltet ist, sind die AC-Taste und die DC-Taste ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und kein DC-Ausgang.

Wieladet man das Produkt auf

MitSolarstromaufladen

MitWechselstromaufladen
Kaltes Wetter

Kaltes Wetter kann die Batteriekapazität beeinflussen. Bei Minustemperaturen (<0°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°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°C steigt.

Tiefentladeschutz: Wenn das Produkt bei einer Temperatur von -20°C entladen wird, wird es ausgeschaltet. Das Produkt wird neugestartet und aktiviert, wenn die Temperatur über -10°C steigt.

FAQ

F1: Wie kann man den Ladestatus überprüfen?

F2: Kann dieses Produkt zum Laden meiner elektronischen Geräte verwendet werden?
Sie müssen die Stromversorgung am jeweiligen 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 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 100W.

Wenn die Gehäusetemperatur höchst, werden die PV Eingangsleistung und die AC Eingangsleistung entsprechenend angepasst, um sicherzustellen, dass das Gehäusenicht zu heiß wird.

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

**Frequenzeinstellung**


**Fehlerbehebung**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fehlercode</th>
<th>Problem</th>
<th>Lösung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E001</td>
<td>Überspannungsschutz (Akku)</td>
<td>Den Ladevorgang stoppen und mit der Entladung beginnen.</td>
</tr>
<tr>
<td>E002</td>
<td>Unterspannungsschutz (Akku)</td>
<td>Bitte das Produkt rechtzeitig aufladen. Das Gerät neu starten, sobald es vollständig aufgeladen ist.</td>
</tr>
<tr>
<td>E003</td>
<td>Batterieausfall</td>
<td>Das Gerät neu starten und es aufladen.</td>
</tr>
<tr>
<td>E004</td>
<td>Übertemperaturschutz beim Entladen der Batterie.</td>
<td>Eine Weile warten, bis es abgekühlt ist, und die Maschineneu starten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E005</td>
<td>Unterspannungsschutz beim Entladen der Batterie.</td>
<td>Eine Weile warten, bis das Gerät erwärmt hat, und die Maschineneu starten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E007</td>
<td>Unterspannungsschutz für die 1. Zelle.</td>
<td>Das Produkt rechtzeitig aufladen und neu starten, wenn es vollständig aufgeladen ist.</td>
</tr>
<tr>
<td>E009</td>
<td>Unterspannungsschutz für die 2. Zelle.</td>
<td>Das Produkt rechtzeitig aufladen und neu starten, wenn es vollständig aufgeladen ist.</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>E015</td>
<td>Der Kühlkörper des Wechselrichters ist überhitzt.</td>
<td>Warten, bis es abgekühlt ist, und die Maschineerneutstarten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E017</td>
<td>Überspannungsschutz (PV Ein gang).</td>
<td>Das Solarladekabeltrennen und die Maschineerneutstarten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E018</td>
<td>Überspannungsschutz (PV Ausgang)</td>
<td>Das Solarladekabeltrennen, die Maschineerneutstarten und das Solarladekabeleneinsetzen.</td>
</tr>
<tr>
<td>E019</td>
<td>Übertemperaturschutz des Kühlkörpers für das PV-Modul</td>
<td>Der Kühlkörper für das PV-Modul istzu heiß. Warten, bis es abgekühlt ist, und es dann auf laden.</td>
</tr>
<tr>
<td>E020</td>
<td>Die Temperatur des Kühlkörpers für das PV-Modul wird nicht erfasst.</td>
<td>Die Maschineneutstarten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E021</td>
<td>Ladeschutz der Batterieschutzplatinen</td>
<td>Warten, bis die Temperaturwiedereine akzeptable Temperaturerreicht hat, und den Ladevorgang starten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E022</td>
<td>Batterie-Schutz</td>
<td>Das Solarladekabeltrennen und die Maschinenneutstarten.</td>
</tr>
<tr>
<td>E023</td>
<td>Überspannungsschutz (System)</td>
<td>Bitte prüfen Sie, ob die Gesamt ausgangsleistungsüberlastet ist. Die Maschineneutstarten.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Wenn Sie die obengenannten 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 Plattenangeschlossen

**Spezifikationen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modell</th>
<th>EB120</th>
<th>EB150</th>
<th>EB180</th>
<th>EB240</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ausgangsspezifikation</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inverterausgang</td>
<td>Dauerausgangsspannung</td>
<td>100-120Vac, 220-240Vac</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nennfrequenz</td>
<td>50/60Hz</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dauerausgangsleistung</td>
<td>1000W</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Leistungsfaktor</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>THDV @ 0.7R (unter Nennspannung)</td>
<td>&lt;5%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Überspannungsschutz</td>
<td>1000W≤Ladung&lt;1200W@2 Minuten; 1200W≤Ladung@ 1s;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stromausfall (keine Last und ausgeschaltet)</td>
<td>&lt;20W</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Maximaler Wirkungsgrad (&gt; 70% Belastung)</td>
<td>88%(100-120Vac), 90% (220-240Vac)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12V / 9A Zigarettenanzünderausgang</td>
<td>Dauerausgangsspannung</td>
<td>12.2V (± 1V)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dauerausgangsstrom</td>
<td>9A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5V USB-Ausgang</td>
<td>Ausgangsspannungsbereich</td>
<td>5V± 0,3V</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Maximaler Ausgangsstrom</td>
<td>3A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hinweis: Die maximale Ausgangsleistung einseitigen USB-Ports beträgt 3A. Die maximale Ausgabe von 2 USB-Ports beträgt 3A.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typ-C PD-Ausgang eingegeben</td>
<td>Unterstützte Schnellladung</td>
<td>PD-Protokoll</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ausgangsspannungsbereich</td>
<td>5-20V (standardmäßig 5V)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dauerausgangsspannung / Strom</td>
<td>(5V/9V/12V/15V)3A(±0.3A), 20V/2.25A(±0.2A)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Eingabespezifikation

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Netzeil Lade-gerät</td>
<td>42V/160W</td>
</tr>
<tr>
<td>PV Max. Eingang-</td>
<td>500W</td>
</tr>
<tr>
<td>sleistung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PV Ein- gangsspan-</td>
<td>16-60Vdc(OVP 73V±2V)</td>
</tr>
<tr>
<td>nungsbereich</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PV Max Ein- gangstrom</td>
<td>10A</td>
</tr>
<tr>
<td>MPTT-Effizienz</td>
<td>99.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>MaximaleEffizienz</td>
<td>&gt; 88%</td>
</tr>
<tr>
<td>Solarlademodus</td>
<td>MPPT</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Batterie-Spezifikation

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nennspannung</td>
<td>14.8Vdc</td>
</tr>
<tr>
<td>Nennleistung</td>
<td>1200Wh 1500Wh 1800Wh 2400Wh</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingebaute</td>
<td>Li-ion Li-ion Li-ion Li-ion</td>
</tr>
<tr>
<td>Batterieverpackung</td>
<td>4S30P 4S3P 4S45P 4S60P</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Min Einheit

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IP-Bewertung</td>
<td>IP 21</td>
</tr>
<tr>
<td>Betriebsumgebung</td>
<td>Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-90%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Betriebstemperatur: 0-40°C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>293.5* 371.5* 393.5* 493.5*</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>165.4* 165.4* 165.4* 165.4*</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>364.7mm 364.7mm 364.7mm 364.7mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Nettogewicht</td>
<td>12.6 KG 17.2 KG 17 KG 22 KG</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 das Produktangeschlossen wird, können die angezeigte Ausgangsleistung und die tatsächliche Ausgangsleistung für bis zu 30 W abweichen.

### Garantie

Wir bieten den Kunden eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.

### Kontaktieren Sie uns

Für Anfragen oder Kommentare zu unseren Produkten senden Sie bitte eine E-Mail an service@kayomaxtar.com, und wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten.
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方か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. INPUT
2. DC ON/OFF
3. AC ON/OFF
4. 8888 W
5. 8888 W
6. 8888 W
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:
1. 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。
2. メイン電源ボタンを押す場合に、DC電源ボタンとAC電源ボタンを押さない場合に、60秒後、本製品は自動的に電源OFFします。
3. メイン電源ボタンを押してから、DC電源ボタンまたは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
1. ご使用の前に「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。
2. 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。
3. ラジエーター、オーブン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
4. 本製品を平らで安定した場所に置きます。
5. 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
6. 本製品を分解、または改造しないでください。
7. 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
1. 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:
   (1) 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%)
   (2) ふすまわれたり、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。
   (3) 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。
2. 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。
3. 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

DC電源またはソーラーパネル/アダプター

アダプタコントローラー

純正正弦波インバータ
AC出力

小型家電

ソーラーパネル充電ケーブル (MC4:7.9*0.7mm)

取扱説明書

サービスカード

合格証明書

電池システム

車載電子機器

12V/9Aシガーソケット

Type-C/USB出力

携帯電話、タブレット、ノートパソコン

箱の開封

本製品を梱包開封する前、梱包に破損が無いことをご確認ください。梱包を開封後、製品に外観上破損が無いこと、または付属品が全て揃っていることをご確認ください。付属品は下記のリストの内容です。付属品に漏れ、間違い等がある場合は、お買い上げ販売店または当社お客様センター（service@kayomaxtar.com）にご連絡ください。

<table>
<thead>
<tr>
<th>内容物</th>
<th>数量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ポータブル電源</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>AC充電アダプター</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ソーラーパネル充電ケーブル (MC4:7.9*0.7mm)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>取扱説明書</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>サービスカード</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>合格証明書</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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：電源ボタンを長押しすると、電源が入る、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面が点灯します。
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

メイン電源ボタンOFFの場合、本製品に充電する時LCDディスプレイに入力だけの部分を点灯します、
その時、入力電力表示があります。もし、本製品で他の製品に給電したい場合に、まず、メイン電源ボタンを押してください。メイン電源ボタンを押したら、LCDディスプレイに全体を点灯します。次、DC電源ボタンかAC電源ボタンか押してください、その時、本製品から接続した製品に充電可能です。

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る可能性があります。氷点下 (<0°C) では、本製品を放電することはできますが、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、電池も停止されます。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°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100W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出力をオフのままでにします。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

<table>
<thead>
<tr>
<th>エラーコード</th>
<th>問題</th>
<th>処置</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E001</td>
<td>過電圧保護（バッテリーバック）</td>
<td>充電を停止して電池を放電させます</td>
</tr>
<tr>
<td>E002</td>
<td>低電圧保護（バッテリーバック）</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E003</td>
<td>電池故障</td>
<td>本機を再起動して充電します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E004</td>
<td>電池放電時の過熱保護</td>
<td>しばらく放置し、冷めてから再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E005</td>
<td>電池放電時の低温保護</td>
<td>しばらく放置し、暖まってから再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E006</td>
<td>電池充電時の過熱保護</td>
<td>しばらく放置し、冷めてから再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>E007</td>
<td>電池充電時の低温保護</td>
<td>しばらく放置し、暖まってから再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E008</td>
<td>1番目セルの低電圧保護</td>
<td>直ちに充電し、フル充電になると再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E009</td>
<td>2番目セルの低電圧保護</td>
<td>直ちに充電し、フル充電になると再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E010</td>
<td>3番目セルの低電圧保護</td>
<td>直ちに充電し、フル充電になると再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E011</td>
<td>4番目セルの低電圧保護</td>
<td>直ちに充電し、フル充電になると再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E012</td>
<td>低電圧によるインバータの母線故障</td>
<td>本機の電源を切ります。</td>
</tr>
<tr>
<td>E013</td>
<td>インバータの過負荷保護</td>
<td>インバータの出力ポートが過負荷になっているか確認してください。AC出力を切って復帰させます。</td>
</tr>
<tr>
<td>E014</td>
<td>インバータの出力ポートが短絡している</td>
<td>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出力を切って復帰させます。</td>
</tr>
<tr>
<td>E015</td>
<td>インバータのヒートシンクが過熱している</td>
<td>しばらく放置し、冷めてから再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E016</td>
<td>ヒートシンク温度未検出</td>
<td>NTCを挿入し再起動します</td>
</tr>
<tr>
<td>E017</td>
<td>過電圧保護（PV入力）</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E018</td>
<td>過電圧保護（PV出力）</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E019</td>
<td>太陽電池モジュール用ヒートシンクの過熱保護</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E020</td>
<td>太陽電池モジュール用ヒートシンク温度未検出</td>
<td>本機を再起動します。</td>
</tr>
<tr>
<td>E021</td>
<td>電池保護板の充電保護</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E022</td>
<td>電池保護</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>E023</td>
<td>過電力保護（システム）</td>
<td>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。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>型番号</th>
<th>EB120</th>
<th>EB150</th>
<th>EB180</th>
<th>EB240</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>出力仕様</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>連続出力電圧</td>
<td>100-120Vac, 220-240Vac</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>定格周波数</td>
<td>50/60Hz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>連続出力電力</td>
<td>1000W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インバータ出力</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>力率</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>THDV@R（公称電圧）</td>
<td>&lt;5%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>過負荷保護</td>
<td>1000W ≤ 負荷 &lt; 1200W@2 分；1200W ≤ 負荷 @1 秒；</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>電力損失（無負荷およびターンオフ）</td>
<td>&lt;20W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大効率（&gt; 70% 負荷）</td>
<td>88% (100-120Vac), 90%(220-240Vac)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12V/9A シガーライター出力</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>連続出力電圧</td>
<td>12.2V (± 1V)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>連続出力電流</td>
<td>9A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5V USB 出力</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>出力電圧範囲</td>
<td>5V ± 0.3V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大出力電流</td>
<td>3A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>注：単一 USB ポートとダブル USB ポートの最大出力は 3A です。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Type-C PD 出力</td>
<td>急速充電 PD プロトコル</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>---------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>出力電圧範囲</td>
<td>5-20V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>連続出力電圧 / 電流</td>
<td>(5V/9V/12V/15V)3A , 20V/2.25A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 入力仕様

| AC アダプタ | 42V/160W |
| PV 最大入力電力 | 500W |
| PV 入力電圧範囲 | 16-60Vdc(OVP 73V±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 | 4S3P | 4S45P | 4S60P |

### 最小単位

| IP 等級 | IP 21 |
| 相対湿度 | 10%-90% |
| 動作温度 | 0-40°C |
| 外形寸法 | 293.5* 165.4* 364.7mm |
| | 371.5* 165.4* 364.7mm |
| | 393.5* 165.4* 364.7mm |
| | 493.5* 165.4* 364.7mm |
| 正味重量 | 12.6 KG 17.2 KG 17 KG 22 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。

### 保証

当社は、購入日から 12 ヶ月の保証をお客様に提供します。

### お問い合わせ

当社の製品に関するお問い合わせやご意見は、service@kayomaxtar.com まで電子メールでお送りください。できるだけ早く対応いたします。