MAXOAK®

Portable Power Station

User Manual

Model: ☐EB120 ☐EB150 ☐EB180 ☐EB240

Contents

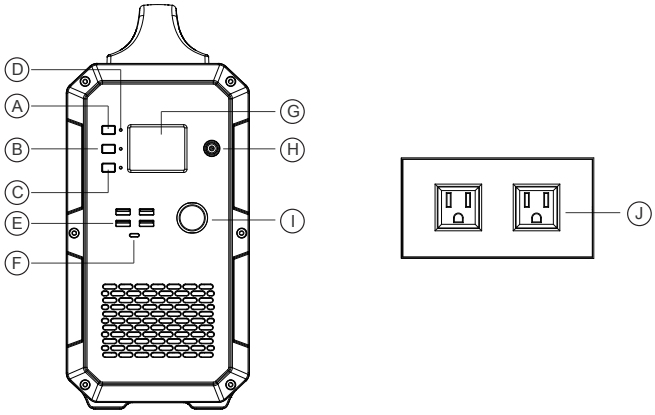
English.....01-10

Deutsch.....11-20

日本語.....21-29

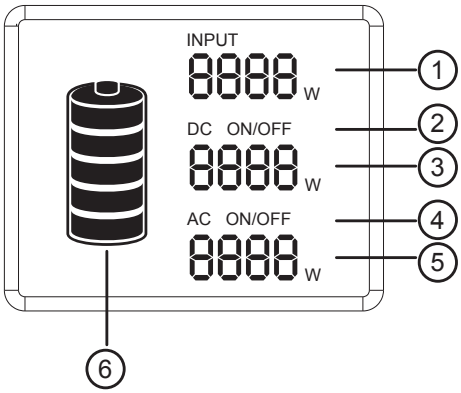
Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.

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. 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 60seconds 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.

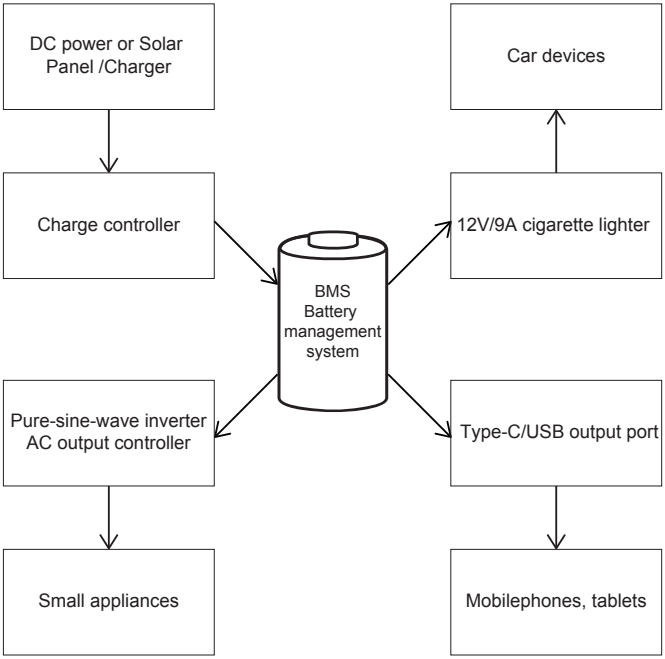
Safety warning

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℃ -40℃ , 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 2-3months.
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.

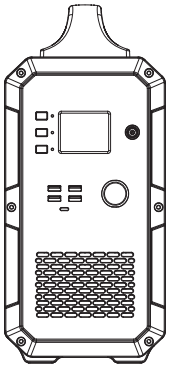
Off-grid power storage system



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:

	Item	Number of item
1	Portable solar power generator	1
2	AC wall charger (Including AC input charging cable)	1
3	PV solar charge cable(7909 to MC4)	1
4	User manual	1
5	Warranty card	1
6	Certificate of qualification	1

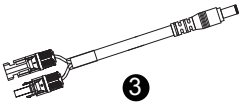


❶

❷ picture is only for reference, pls take the product as the standard

❹

❺



❸

❻

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.

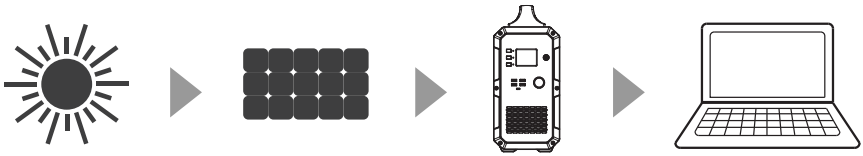
Notice:

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

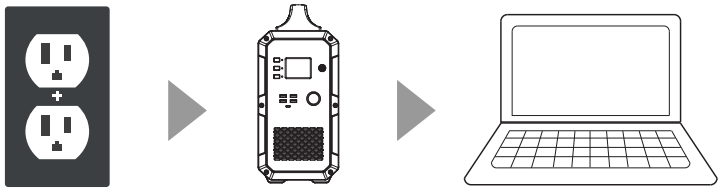
Charge with solar power

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

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

E018	Over-voltage protection (PV output)	Disconnect the solar charging cable, re- start the machine and then re-insert the solar charging cable.
E019	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.
E020	The temperature of the heat sink for PV module is not detected.	Restart the machine.
E021	Charging protection of battery protection board	Wait for the temperature to return to an acceptable temperature and then start charging.
E022	Battery protection	Disconnect the solar charging cable and restart the machine.
E023	Over-power protection (system)	Check if the total output power is overload- ed. Restart the machine.
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

Model		EB120	EB150	EB180	EB240
Output Specifications					
Inverter Output	Continuous Output Volt- age	100-120Vac, 220-240Vac			
	Rated Frequency	50/60Hz			
	Continuous Output Power	1000W			
	Power Factor	1			
	THDV@0.7R(under nominalvoltage)	<5%			
	Over-load protection	1000W ≤Load<1200W @2Min; 1200W≤Load @1s;			
	Power Loss (No Load & Turned-off)	<20W			
	Max Efficiency (>70% Load)	88%(100-120Vac), 90%(220-240Vac)			
12V/9A Cigar Light- er Output	Continuous Output Volt- age	12.2V(±1V)			
	Continuous Output Cur- rent	9A			
5V USB Output	Output Voltage Range	5V±0.3V			
	Max Output Current	3A			
	Note: The maximum output of a single USB port is 3A. The maximum output of 2 USB ports is 3A((top and down).				
Type-C PD Output	Supported Fast Charge	PD Protocol			
	Output Voltage Range	5-20V(±5%) (5V by default)			
	Continuous Output Volt- age/Current	(5V/9V/12V/15V)3A(±0.3A), 20V/2.25A(±0.2A)			
Input Specification					
AC Adapter Charger		42V/200W			
PV Max Input Power		500W			
PV Input Voltage Range		16-60Vdc(OVP 73V±2V)			
PV Max Input Cur- rent		10A			
MPTT Efficiency		99.5%			
Max Efficiency		>88%			
Solar Charging Mode		MPPT			

Battery				
rated voltage	14.8Vdc			
rated capacity	1200Wh	1500Wh	1800Wh	2400Wh
built-in battery cell	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
battery packing	4S30P	4S3P	4S45P	4S60P
Min Unit				
IP Rating	IP 21			
Operating Environ- ment	Relative Humidity: 10%-90%			
	Operating Temperature: 0-40°C			
Dimensions	293.5*165.4* 364.7mm	371.5*165.4* 364.7mm	393.5*165.4* 364.7mm	493.5*165.4* 364.7mm
Net Weight	12.6 KG	17.2 KG	17 KG	22 KG
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

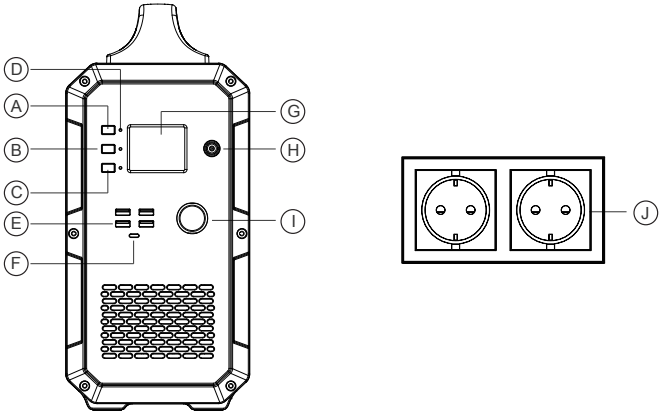
Our company provides customers with warranty of 12 months from the date of purchase.

Contact us

For any inquiries or comments concerning our products, please contact seller(**service@kayomaxtar.com**) and we will respond as soon as possible.

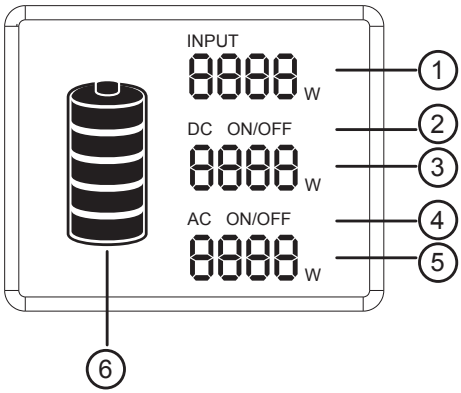
bittelesen Sie dieseBedienungsanleitungvor der Verwendung und befolgen Sie den Anweisun- gen. Bewahren Sie dieseBedienungsanleitung auf Zukunftsbezug.

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

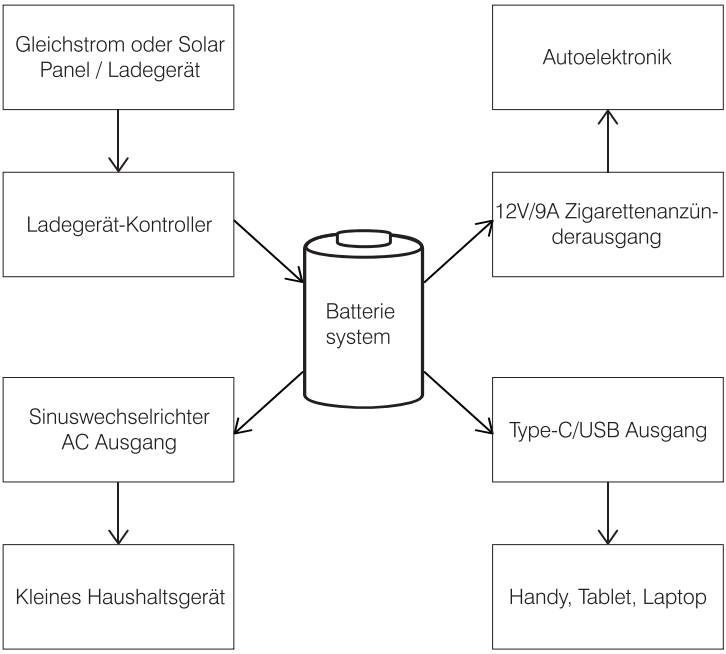
Sicherheitswarnung

1. Bittelesen Sie vorGebrauch die Sicherheitswarnungenaufmerksamdurch und bewahren Sie die Anleitung auf. Die GarantiedecktkeineSchäden ab, die durchNichtbeachtung der Anweisungenentstandensind.
2. Bitte die Warnschilder und Bedienungentsprechendbeachten.
3. Das ProduktkeinemdirektenSonnenlichtsetzen, Regen oder der Verwendung des Produkts in feuchterUmgebungaus.
4. Das Produktnicht in der Nähe von WärmequellenwieElektroöfen und Heizgeräteninstallieren.
5. Das Produkt an einem gut belüfteten Ort platzieren und lagern.
6. Das ProduktmiteinemtrockenenTuchabwischen.
7. ImBrandfallPulverfeuerlöscherfür dieses Produkt und keinenWasserlöscherverwenden, da dies einenelektrischenSchlagverursachenkann.
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 Lagerungsumgebungkann die Lebensdauer des Produkts und die Zuverlässigkeit der Leistungbeeinflussen.
   (1)Das Produktaneinemtrockenen und gut belüfteten Ort mit milder Temperatur auf (GeeigneteTemperatur:0°C-40°C Geeignete relative Luftfeuchtigkeit: 10% -90%) stellen.
   (2)Das Produktaneinemsicheren Ort aufstellen, wo esnichtgeschlagenodergeschüttel twerdenkönnte.
   (3)Das Produkt von korrosiven und brennbarenMaterialienfernhalten.
2. Das Produktschaltetsichaus, wenn die Batteriespannungzuniedrigist. In diesem Fall müssen Sie den Akkuinnerhalb von 2-3 Monate.
3. Wenn das Gerätlängere Zeit nichtverwendetwird, ladet man esvor der Lagerungvollständig auf und esmindestenseinmalim Monat aufladen.

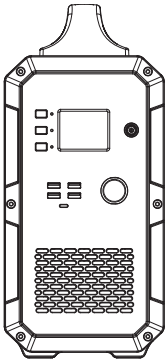
Off-Grid-Energiespeichersystem



Auspacken

VordemÖffnen des Paketsprüfen, ob das Paketbeschädigtistodernicht. Wenn das Produktbei der LieferungbeschädigtwirdoderTeilebei der Ankunftverschwundensind, wenden Sie sichbitte an den verkäuferKundendienst, indem Sie eine E-Mail an **service@kayomaxtar.com** senden. Sie solltenfolgendeElementeerh- alten:

	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

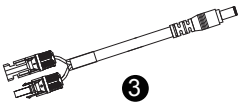


❶

❷ Bild ist nur als Referenz.

❹

❺



❸

❻

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: den Hauptschaltergedrückthalten, um das Produkteinzuschalten. Die LED-An- zeige und der Bildschirmleuchten 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 gedrückthalten, 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, die erste Spalte auf dem Bildschirm wird aufleuchten und die Eingangsleistung anzeigen. Zu diesem Zeitpunkt befindet sich der Generator im Ladezustand und kann AC und nicht unterstützen DC-Funktionen. Wenn Sie die AC- und DC-Funktionen öffnen möchten, müssen Sie den Hauptschalter mehr als 1 Sekunde lang drücken, um den Generator einzuschalten. Der Bildschirm leuchtet nach dem Einschalten des Generators.Schließen Sie nach dem Start den PV (oder das Ladegerät) an, um den Ladevorgang zu starten. Der Bildschirm zeigt die Eingangsleistung in Watt an. Zu diesem Zeitpunkt können die AC- und DC-Funktionen geöffnet werden.

Beachtung:

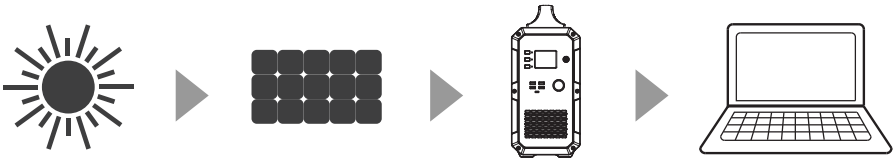
1.Wenn der Hauptnetzschalter nicht eingeschaltet ist, sind die AC-Taste und die DC-Taste ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und kein DC-Ausgang.

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

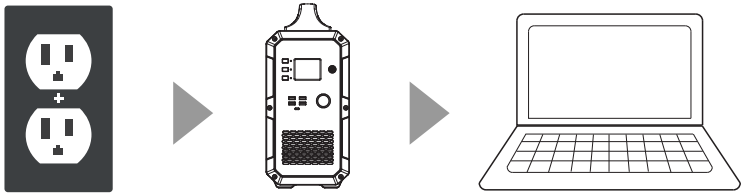
MitSolarstromaufladen

Zum Laden des Produkts das Solarladekabelsteckenoder das Netzteil in den Eingangsport des Produkts. Der Anzeigebildschirmwürdeaufleuchten und die Ladeleistungwürdeangezeigt. Aber das nichtfalschneh- men. Das Produktlässtsichbeim Laden nicht von alleineeinschalten. Wenn das Produktzuvorausgeschaltetwurde, bleibtesausgeschaltet, sofern Sie esnichtmanuelleinschalten.



MitWechselstromaufladen

Ein Ende des Adapters in die Wandsteckdosestecken und das andere Ende in den Eingangsport des Pro- dukts. Das Produktwirddannaufgeladen und man kan den Akkustatusüberwachen, indem man das Ak- kusymbol auf dem LCD-Bildschirmüberprüft. Das Produktwirdmiteinerintegriertensteuerschaltunggeliefert. Wenn der Akkuvollständigaufgeladenist, wird der Ladevorgangautomatischbeendet.



Kaltes Wetter

Kaltes Wetter kann die Batteriekapazitätbeeinflussen. Bei Minustemperaturen (<0°C) kann man das Produktmöglicherweiseentladen, essolltejedochnichtgeladenwerden. Andernfallskönnte der Akku des Produkts stark beschädigtwerden und die Kapazitätwird möglicherweisenichteinmalwiederhergestellt.
LadeschutzbeiniedrigerTemperatur: Wenn das ProduktbeieinerTemperaturunter 0°C geladen
wird, schaltetessichautomatisch ab und stoppt den Ladevorgang. Das Produktwirdneugestartet und lädtsichautomatisch auf, wenn die Temperaturüber 10°C steigt.
Tiefentladeschutz: Wenn das ProduktbeieinerTemperatur von -20°C entladenwird, wirdesausges- chaltet. Das Produktwirdneugestartet und aktiviert, wenn die Temperaturüber -10°C steigt.

FAQ

F1: Wiekann man den Ladestatusüberprüfen?
Das Akkusymbolzeigt den Akkustand dieses Produkts an. Der Akkuladestandwird in 5 Segmentenangezeigt. Wenn der Akkugeladenwird, blinkt das Symbol. Wenn der Akkuvollständigaufgeladenist, hört das Symbol auf zublinken und alle 5 Segmentewerdengefüllt.
F2: Kann dieses Produktzum Laden meinerelektronischenGeräteverwendetwerden?
Sie müssen die Stromversorgunganjedem Ausgangsportüberprüfen. Beispielsweisewird die Stromver- sorgung am AC-Ausgangsportdurch den eingebautenWechselrichter des Produktsbereitgestellt, dessenmaximaleDauerausgangsleistung 1000 W beträgt. Dies bedeutet, dassesnurfürelektronischeGerätegeeig- net ist, derenerforderlicheLeistungnicht mehrals 1000 W beträgt.

ntelligenteKühlungssteuerung

Der Lüfterläuftautomatisch an, wenn die folgendenBedingungenerfülltsind:

1. Die Belastung des Wechselrichtersübersteigt 400W.
2. Die Belastung des 12V-Zigarettenanzünder-Steckers überschreitet 80W.
3. Die Ladeleistung der angeschlossenenGeräteüberschreitet 100W.

Wenn die Gehäusetemperaturhochist, werden die PV Eingangsleistung und die AC Eingangsleistungentsprechendangepasst, um sicherzustellen, dass das Gehäusenichtzuheißwird.

Hinweis: Das Gerätnichtverwenden, wenn der Lüfterdefektist.

Frequenzeinstellung

Wenn das Produkteingeschaltetist, den DC Ausgangeinschalten und den AC Ausgangausgeschaltetlassen. Die DC- und AC-Taste 1 Sekundelanggedrückthalten, um in den Frequenzeinstellmoduszugelangen. An- schließend die AC-Taste drücken, um die Ausgangsfrequenz des Wechselrichtersauszuwählen. Die DC- und AC-Taste gedrückthalten, um den Frequenzeinstellmoduszuverlassen. Die Maschineneustarten.

Fehlerbehebung

Fehlercode	Problem	Lösung
E001	Überspannungsschutz (Akku)	Den Ladevorgangstoppen und mit der Entla- dung beginnen.
E002	Unterspannungsschutz (Akku)	Bitte das Produktrechtzeitigaufladen. Das Gerätneustarten, sobaldesvollständigaufg eladenist.
E003	Batterieausfall	Das Gerätneustarten und esaufladen.
E004	ÜbertemperaturschutzbeimEntl aden der Batterie.	Eine Weilewarten, bisesabgekühltist, und die Maschineerneutstarten.
E005	Unter-Temperaturschutzbeim Ent- laden der Batterie.	Eine Weilewarten, bissich das Geräterwärmt hat, und die Maschineerneutstarten.
E006	Übertemperaturschutzbeim Laden des Akkus.	Eine Weilewarten, bisesabgekühltist, und die Maschineerneutstarten.
E007	Untertemperaturschutzbeim Laden des Akkus.	Eine Weilewarten, bissich das Geräterwärmt hat, und die Maschineerneutstarten.
E008	Unterspannungsschutzfür die 1. Zelle.	Das Produktrechtzeitigaufladen und eserneutstarten, wennesvollständigaufgel adenist.
E009	Unterspannungsschutzfür die 2. Zelle.	Das Produktrechtzeitigaufstarten und eserneutstarten, wennesvollständigaufgel adenist.
E010	Unterspannungsschutzfür die 3. Zelle.	Das Produktrechtzeitigaufladen und eserneutstarten, wennesvollständigaufgel adenist.
E011	Unterspannungsschutzfür die 4. Zelle.	Das Produktrechtzeitigaufladen und eserneutstarten, wennesvollständigaufgel adenist.

E012	Sammelschienenfehler des Wechselrichtersaufgrund von Un- terspannung.	Die Maschineausschalten und wiederein.
E013	Überlastschutz des Wechselrichters.	Prüfen, ob der Ausgangsport des Umrichtersüberlastetist. Den AC-Ausgangausschalten und wiederein, um sichzuerholen.
E014	Ausgangsport des Umrichtersistkurzgeschlossen.	Prüfen, ob der Ausgangsport des Umrichterskurzgeschlossenist. Den AC-Ausgangauss- chalten und wiederein, um sichzuerholen.
E015	Der Kühlkörper des Wechselrichtersistüberhitzt.	Warten, bisesabgekühltist, und die Maschineerneutstarten.
E016	Die Temperatur des Kühlkörperswirdnichterfasst.	Den NTC einlegen und den Computer neu start- en.
E017	Überspannungsschutz (PV Ein-gang).	Das Solarladekabeltrennen und die Maschineerneutstarten.
E018	Überspannungsschutz (PV Aus- gang)	Das Solarladekabeltrennen, die Maschineerneutstarten und das Solarladekabelerneuteinsetzen.
E019	Übertemperaturschutz des Kühlkörpersfür das PV-Modul	Der Kühlkörperfür das PV-Modul istzuheiß. Warten, bisesabgekühltist, und esdann auf laden.
E020	Die Temperatur des Kühlkörpersfür das PV-Modul wirdnichterfasst.	Die Maschineneustarten.
E021	Ladeschutz der Batterieschutzpla- tine	Warten, bis die Temperaturwiedereineakzept- able Temperaturerreicht hat, und den Ladevor-gang starten.
E022	Batterie-Schutz	Das Solarladekabeltrennen und die Maschineerneutstarten.
E023	Überspannungsschutz (System)	Bitteprüfen Sie, ob die Gesamta usgangsleistungüberlastetist. Die Maschineneustarten.
Wenn Sie die obengenanntenMethodenausprobierthaben, das Problem jedochnichtgelöstwerdenkann Wenden Sie sich an das VerkäuferKundendienstteam.		

BEACHTUNG!

Wenn Sie in der obigenTabellekeineLösungfürIhr Problem findenkönnen, teilen Sie unseremKundendienst die folgendenInformationenmit:

1. Über das Produkt
   (1)Ordnungsnummer
   (2)Modell
   (3)Informationen auf demBildschirmanzeigen
   (4)BeschreibungIhres 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 wiewerden die Plattenangeschlossen

Spezifikationen

Modell		EB120	EB150	EB180	EB240
Ausgangspezifikation					
Inverterausgang	Dauerausgangsspannung	100-120Vac, 220-240Vac			
	Nennfrequenz	50/60Hz			
	Dauerausgangsleistung	1000W			
	Leistungsfaktor	1			
	THDV @ 0.7R (unterNennspannung)	<5%			
	Überspannungschutz	1000W≤Ladung<1200W@2 Minuten; 1200W≤Ladung@ 1s;			
	Stromausfall (keine Last und ausgeschaltet)	<20W			
	MaximalerWirkungsgrad (> 70% Belastung)	88%(100-120Vac) , 90% (220-240Vac)			
12V / 9A Zigarettenanzünderausgang	Dauerausgangsspannung	12.2V (± 1V)			
	Dauerausgangsstrom	9A			
5V USB-Ausgang	Ausgangsspannungsbereich	5V± 0,3V			
	MaximalerAusgangsstrom	3A			
	Hinweis: Die maximaleAusgangsleistungeineseinzelnen USB-Ports beträgt 3A. Die maximaleAusgabe von 2 USB-Ports beträgt 3A.				
Typ-C PD-Ausgang eingeben	UnterstützteSchnellladung	PD-Protokoll			
	Ausgangsspannungsbereich	5-20V (standardmäßig 5V)			
	Dauerausgangsspannung / Strom	(5V/9V/12V/15V)3A(±0.3A), 20V/2.25A(±0.2A)			

Eingabespezifikation				
Netzteil Lade- gerät	42V/200W			
PV Max. Eingang- sleistung	500W			
PV Ein- gangsspan- nungsbereich	16-60Vdc(OVP 73V±2V)			
PV Max Ein- gangsstrom	10A			
MPTT-Effizienz	99.5%			
MaximaleEffi- zienz	> 88%			
Solarlademodus	MPPT			
Batterie-Spezifikation				
Nennspannung	14.8Vdc			
Nennleistung	1200Wh	1500Wh	1800Wh	2400Wh
Eingebaute	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Batterieverpackung	4S30P	4S3P	4S45P	4S60P
Min Einheit				
IP-Bewertung	IP 21			
Betriebsumge- bung	Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-90%			
	Betriebstemperatur: 0-40° C			
IP-Bewertung	293.5* 165.4* 364.7mm	371.5* 165.4* 364.7mm	393.5* 165.4* 364.7mm	493.5* 165.4* 364.7mm
Nettogewicht	12.6 KG	17.2 KG	17 KG	22 KG
Hinweis: Wenn die Gesamtausgangsleistung 1000 W übersteigt, wird der DC-Ausgangdirektabgeschaltet. Wenn die Last wenigerals 30 W beträgt, wird die Ausgangsleistungnichtangezeigt. WenneinGerätmithoherLeistungan dasProduktangeschlossenwird, können die angezeigteAusgangsleistung und die tatsächlicheAusgangsleistungfürbiszu 30 W abweichen.				

Garantie

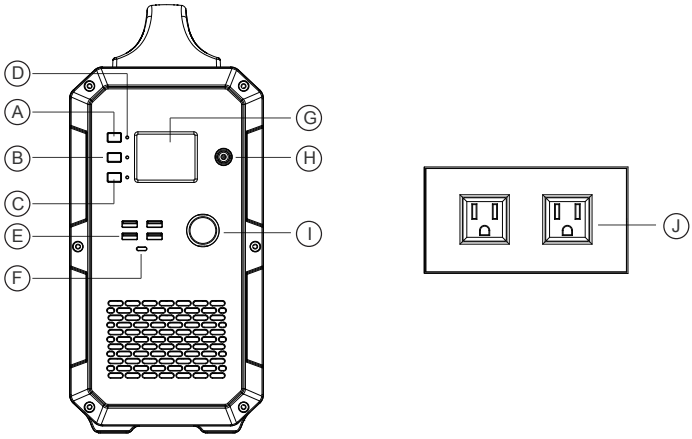
Wir bieten den Kunden eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.

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.

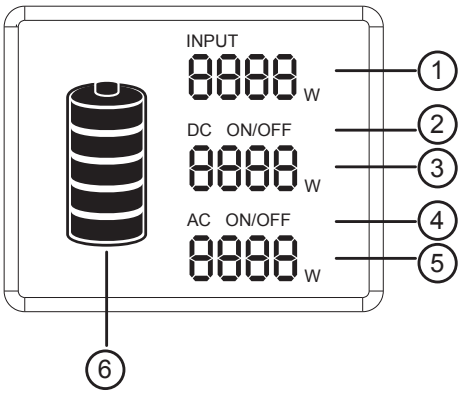
ご使用前に必すこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必す保管してください。

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：

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。
3. 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。

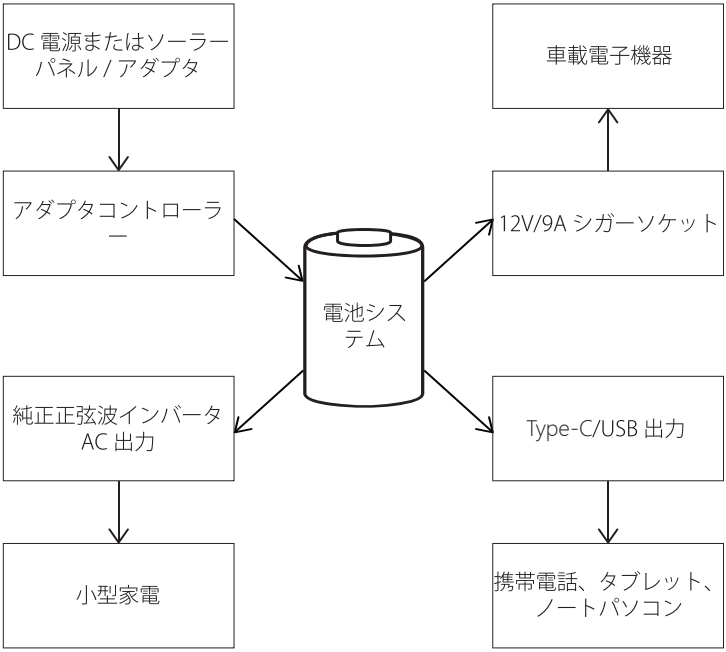
安全上のご注意

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) ふづけられたり、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。
   (3) 腐食性お及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。

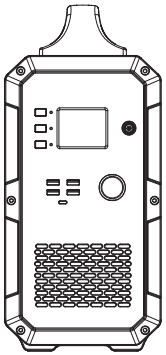
蓄電システム



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。

	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

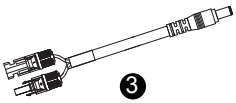


❶

❷ 写真は参考までに
実物を准にする

❹

❺



❸

❻

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、電源が入り、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 O F F」/「DC O F F」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、メイン電源ボダンを押してください、メイン電源ボダンを押したら、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。

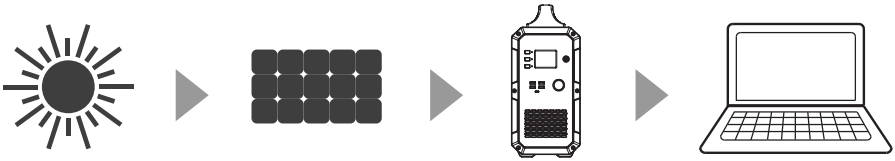
ご注意：

1．メイン電源ボダン 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．メイン電源ボダン ON の場合、AC 電源と DC 電源がO N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。

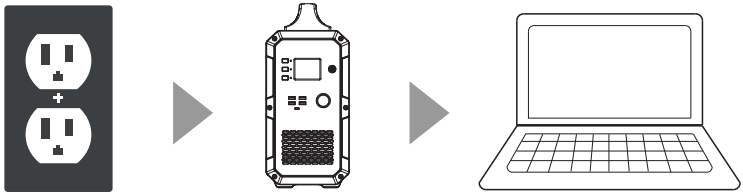
ソーラーで充電する

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た。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° 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にご連絡ください。		

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	12.2V(± 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		42V/200W			
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
バッテリーパキング		4S30P	4S3P	4S45P	4S60P
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	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。

FB public page: MaxoakDirect

Twitter: Maxoak_fans

Instagram: Maxoak.fans

P/N:16.061.00223-01A0