



53970



(ES)	ESTACIÓN DE ENERGÍA PORTÁTIL 3000W . . . . .	2
(EN)	3000W POWER STATION. . . . .	7
(FR)	STATION DE PUISSANCE 3000W . . . . .	12
(DE)	MASCHINENSTATION 3000W . . . . .	17
(IT)	STAZIONE DI POTENZA 3000W . . . . .	22
(PT)	ESTAÇÃO DE ENERGIA 3000W . . . . .	27
(RO)	CENTRALĂ DE ALIMENTARE 3000W . . . . .	32
(NL)	KRACHTSTATION 3000W. . . . .	37
(HU)	ERŐMŰ 3000W. . . . .	42
(RU)	СИЛОВАЯ СТАНЦИЯ 3000W . . . . .	47
(PL)	ELEKTROWNIA 3000W . . . . .	53

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

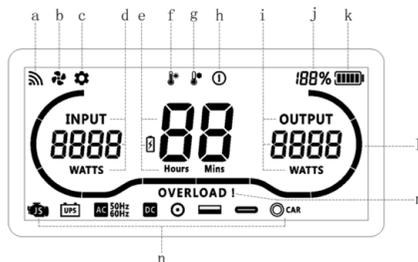
La central eléctrica portátil es un generador eléctrico portátil de gran capacidad que se recarga con energía solar, pero también puede recargarse en cualquier toma de corriente, en ausencia de luz solar.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones indicadas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

- Instale el dispositivo de puesta a tierra correctamente según la norma de aplicación.
- Por favor, utilice el producto en un entorno limpio y seco para garantizar que la posición de trabajo sea segura.
- No debe haber productos inflamables o explosivos en el espacio de trabajo.
- Los trabajadores implantados con marcapasos cardíaco deberán consultar al médico antes de utilizar el equipo.
- El producto no debe ser arrojado o utilizado al revés.
- Evite las vibraciones y las colisiones, ya que el equipo contiene una batería de litio.
- No almacene el equipo con otros artículos. No debe haber objetos pesados encima.
- No desmonte el equipo por sí mismo en caso de avería.
- Manténgalo alejado de objetos de alta temperatura, como fuentes de fuego.
- Evite que el agua se filtre en el equipo.
- No cubra el equipo ni la ventilación cuando esté funcionando.
- El controlador puede adaptarse a paneles solares de 18V y 36V, por favor no utilice paneles solares con voltaje de circuito abierto superior a 50V, de lo contrario existe el riesgo de quemarse.
- No sobrecargue el controlador.
- La potencia máxima de los paneles solares de 18V es de 200W. Si dos paneles solares de 18V tienen una potencia total de más de 200W, utilícelos en serie.
- La potencia máxima de los paneles solares de 36V es de 400W. Si hay dos o más paneles solares, utilícelos en paralelo.
- Compruebe cuidadosamente los parámetros en la parte posterior del panel solar antes de conectarlo.
- El controlador generará calor durante su funcionamiento, por lo que se recomienda instalarlo en un entorno ventilado y con disipación de calor.
- Al utilizar el sistema, se recomienda conectar primero el regulador y el panel solar, y luego conectar el regulador al equipo del producto.
- La entrada y la salida del sistema adoptan un diseño de aislamiento, y no comparten el polo negativo, y mucho menos el positivo.
- No introduzca agua o líquidos corrosivos en el controlador, pueden dañar el controlador. Cuando lo utilice, preste atención a usar herramientas aislantes y manténgalas secas.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL



No.	Icono	Función	Notas
a		Conexión de red	Función no disponible en este modelo.
b		Indicador de ventilador	El ventilador en rotación significa que está activado.
c		Modo de desarrollo	Muestra la potencia de entrada.
d		Potencia de entrada	Muestra la potencia de entrada.
e		Tiempo restante de carga/descarga	En modo de carga, indica el tiempo restante para que la batería esté completamente cargada. En modo de descarga, indica el tiempo restante de carga de la batería.
f		Indicador de alta temperatura	Indica que la temperatura de la máquina es demasiado alta.
g		Indicador de baja temperatura	Indica que la temperatura de la máquina es demasiado baja.
h		Indicación de error	Indica que se ha producido un error.
i		Potencia de salida	Muestra la potencia de salida.
j		Porcentaje de batería restante	Muestra el nivel de batería: 0 – 100%.
k		Indicador de nivel de batería	Muestra el nivel de carga de la batería.

l		Luz de operación	En modo de carga, la luz parpadea. En modo de descarga, la luz permanece fija.
m	<b>OVERLOAD!</b>	Indicador de sobrecarga	Muestra que hay un problema de sobrecarga. Si es un problema en la salida de corriente directa, se mostrará <b>DC</b> . Si es un problema en la salida de corriente alterna, se mostrará <b>AC</b> .
n		Indicadores de función	Función no disponible en este modelo.
			Función no disponible en este modelo.
			Salida corriente alterna. Se mostrará la frecuencia (50 o 60Hz).
			Salida corriente continua
			Puerto de 12V, corriente continua
			Puerto USB-A
			Puerto USB-C
			Puerto toma de mechero, 12V

Salida

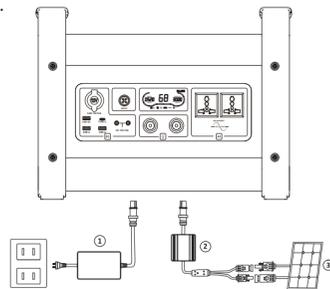
No.	Nombre	Función/especificaciones
P2	USB Tipo-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	USB Tipo-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	Toma de mechero 12V	DC 12V 10A
P6	Puerto 12V	DC 12V 10A (x2)
P7	Enchufe AC	AC 220V (Max. 3000W)
P8	Enchufe AC	AC 220V (Max. 3000W)
K1	DC button	Encender/apagar la potencia en corriente continua
K3	AC button	Encender/apagar la potencia en corriente alterna. Para cambiar la frecuencia (50/60Hz), presione durante 5 segundos.

Luz

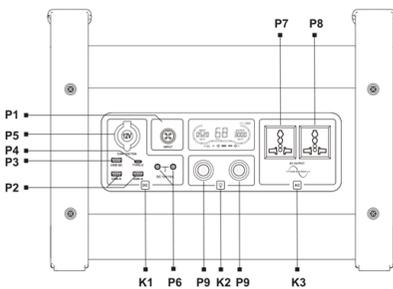
No.	Nombre	Función/especificaciones
P9	Luz	Encendido/flash/apagado
K2	LED button	Encender/apagar la luz

MONTAJE

Conecte el regulador solar a la entrada del generador de energía solar. A continuación, conecte el extremo opuesto del regulador solar a los paneles solares (no incluidos).



DESCRIPCIÓN DE LOS PUERTOS DE CARGA



Entrada

No.	Nombre	Función/especificaciones
P1	Puerto de carga de entrada	Conexión del cargador de corriente.

OPERACIÓN

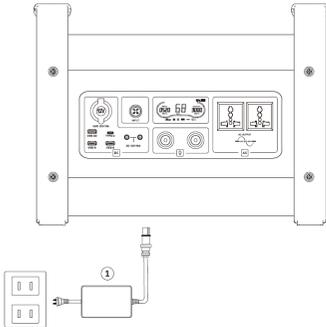
Bajo el estado de apagado, pulse el botón DC (K1) para observar la capacidad restante de la batería a través del LED indicador de batería (j/k). Se apagará de nuevo si se vuelve a pulsar el botón de espera (K1).

**Indicaciones de capacidad de la batería**

	100% capacidad
	80% capacidad
	60% capacidad
	40% capacidad
	20% capacidad
	capacidad baja

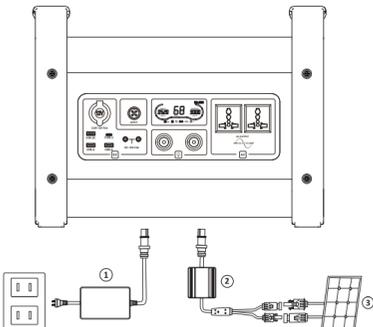
**MODO DE CARGA**

Conecte el cargador rápido a la entrada del generador de energía solar.



Conecte el cargador correctamente cuando la potencia del dispositivo sea baja. El indicador de entrada de potencia (d) muestra la potencia de carga, la luz atmosférica (l) se enciende cíclicamente y el indicador de tiempo (e) indica el tiempo restante para finalizar la carga.

Cuando esté completamente cargado, el porcentaje de batería mostrará 100%, la luz atmosférica (l) se apagará y, transcurridos 10 segundos, la pantalla LCD se apagará y entrará en modo de espera. Por favor, desenchufe el cable de carga a tiempo para evitar el desperdicio de energía eléctrica.



1. Cargador rápido de pared (54V 10A) tarda entre 3 y 4 horas en recargarse.
2. Cargador solar estándar (54V 7,5A máx.) con paneles solares de 36V 400W tarda 4-5 horas en recargarse dependiendo de las condiciones solares. Panel solar (no incluido)
3. Panel solar (no incluido)

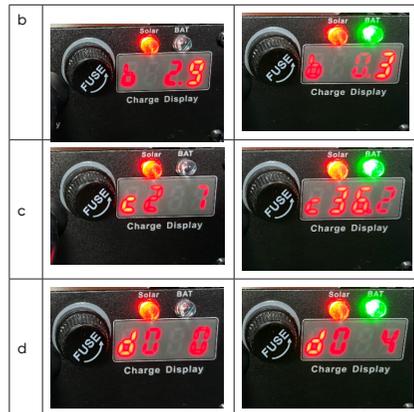
**ESPECIFICACIONES DEL REGULADOR SOLAR  
FUNCIONAMIENTO E INDICACIÓN DE ESTADO DEL CONTROLADOR**

Después de que la conexión de todo el sistema sea correcta, si la luz solar es suficiente, la luz LED parpadeará varias veces y luego la pantalla digital se encenderá, el controlador comenzará a funcionar, la pantalla mostrará los parámetros del sistema en un ciclo, y la luz LED indicará verde normalmente.

Indicación de estado, como se muestra en la tabla siguiente:

Luz roja apagada	La tensión del panel solar es inferior a 12V
Luz roja encendida	La tensión del panel solar es superior a 12V
Luz verde encendida	El regulador solar está cargando la batería
Luz verde apagada	El regulador deja de cargar 1) La tensión del panel fotovoltaico es insuficiente y el regulador no se pone en marcha 2) Cuando la batería está llena, deja de cargar 3) El terminal de conexión de la batería no está bien conectado
b	Tensión de salida del regulador (tensión de la batería)
c	Tensión de entrada del regulador (tensión del panel solar)
d	Corriente de entrada del regulador (corriente del panel solar)

**LUCES LED**



**FUSIBLE**

No es un botón; su función es la protección contra la inversión de la salida del controlador. Si el terminal de salida del controlador se conecta al revés, el fusible se fundirá para proteger el controlador de posibles daños. Para desenroscar el fusible, girelo en sentido contrario a las agujas del reloj.

NOTA: Se incluyen dos fusibles para que pueda sustituir-

los en caso de necesidad.

#### FUNCIÓN DE ILUMINACIÓN

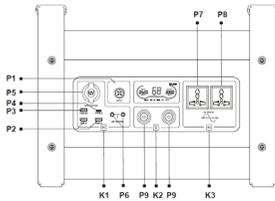
Pulse el botón de iluminación (K2), el LED de iluminación (P9) se encenderá.

Vuelva a pulsar el botón de iluminación (K2), el LED de iluminación (P9) se iluminará más.

Presione el botón de iluminación (K2) una tercera vez, el LED de iluminación (P9) se apagará.

Presione el botón de iluminación (K2) durante 2 segundos, el LED de iluminación (P9) emitirá un flash de SOS.

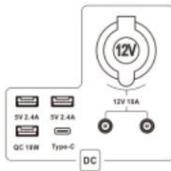
Presione el botón de iluminación (K2) otra vez, el LED de iluminación (P9) se apagará.



#### PUERTO DE SALIDA USB/ 12V DC

En el estado de apagado, pulse el botón DC (K1), el tubo digital mostrará la potencia del dispositivo de alimentación en tiempo real (si la potencia de la carga es inferior a 1W, no se podrá mostrar). Pulse de nuevo el botón DC, el puerto de salida USB /12V DC se apagará.

NOTA: Si la potencia de la carga es inferior a 1W, el módulo DC se apagará automáticamente en 24 horas.

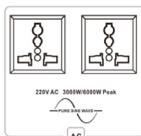


#### SALIDA AC

Pulse el botón de encendido (K3), la salida AC se enciende y pone en marcha el inversor interno. Después de que se encienda el indicador de AC (L5), las tomas de AC emitirán la tensión nominal de AC. Si no hay carga o la potencia de carga es inferior a 10W, el módulo AC se apagará automáticamente en 12 horas.

NOTA: Antes de conectar la alimentación de AC, asegúrese de que el aparato no esté en cortocircuito.

Al ponerlo en marcha, pulse primero el botón AC (K3) para encenderlo y, a continuación, encienda el equipo eléctrico externo. Al apagar, primero apague el equipo eléctrico externo y luego pulse el botón AC (K3) para apagarlo.



#### LISTADO DE INDICADORES DE PROTECCIÓN

	Batería baja	El icono de la batería parpadea, indicando un nivel muy bajo de batería.
	Batería con alta temperatura	Cargue la batería inmediatamente.
	Batería con baja temperatura	En modo de descarga, la luz intermitente indica que se está descargando a un nivel alto de temperatura.
	Protección de sobrecarga (Corriente continua)	Apague la máquina y déjela enfriar.
	Protección de sobretemperatura (Corriente continua)	Debe cambiarla de lugar y ponerla donde pueda aumentar su temperatura.
	Protección de sobrecarga (Corriente alterna)	Quite la carga conectada a los puertos de salida de corriente alterna. Si no quita la carga, la máquina se apagará automáticamente a los 30 segundos.
	Error de sistema	El icono de error parpadea y se muestra en pantalla el código de error (E01-E16). Apague y vuelva a encender la máquina. Si sigue dando error, contacte con el servicio técnico.

#### MANTENIMIENTO

- Después del uso, retire el enchufe antes de realizar el mantenimiento.
- Utilice un paño seco para eliminar el polvo y las manchas de aceite de los cables y la carcasa.
- No desmonte el equipo. No hay piezas que puedan ser reparadas por los usuarios, y todos los servicios de reparación deberán ser realizados por personal de mantenimiento cualificado.

#### ALMACENAJE

- Antes del almacenamiento a largo plazo, el equipo deberá estar completamente cargado, es decir, el indicador de alimentación se ilumina por completo.
- Entorno de almacenamiento: Temperatura alrededor de 25°C, en un lugar seco y ventilado.
- No descargue completamente la batería.
- Se recomienda cargar completamente el producto después de cada uso.
- Cuando no se utilice con frecuencia, cárguelo al menos una vez cada 3 meses para evitar una descarga excesiva.

#### RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
No hay salida de AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el equipo eléctrico está conectado de forma fiable.</li> <li>• Compruebe si el indicador de alta temperatura parpadea.</li> <li>• Apague y espere 60S y reinicie.</li> </ul>
La batería no está completamente cargada incluso después de más de 12 horas de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el cable de carga está conectado correctamente.</li> <li>• Compruebe si se da alguna indicación de temperatura.</li> </ul>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Capacidad de la batería	1920Wh
Tipo de batería	LiFePO4 (batería de litio-ferrofosfato)
Tiempo de carga rápida cargador de pared.	54V/10A 3-4 horas
Modo operativo de carga	CC-CA
Tiempo de carga solar	54V/7.5A MAX 4-5 horas
Modo de control solar	MPPT
Rango de temperatura de carga	0°C-45°C
Ciclos de carga de la batería	2000 veces
Puerto USB	5V/2.4Ax2
Puerto USB-QC	5V/9V/12V hasta 3A
Puerto USB-Tipo-C	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Toma de mechero 12V	12V/10A
Puerto 12V DC x2	12V/10A
Luz LED	2Wx2
Salida nominal de CA	3000W
Pico de salida de CA	6000W
Voltaje de salida	220VAC ± 10%
Frecuencia de salida	50/60Hz
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Distorsión armónica total (THC)	<3%
Rango de temperatura de descarga	-10°C-60°C
Peso	31 kg
Dimensiones	418*245*390mm

**LISTADO DE PARTES**

1. Generador de energía sola
2. Regulador solar
3. Cargador rápido



# EN INSTRUCTION MANUAL

**PRODUCT'S PRESENTATION**

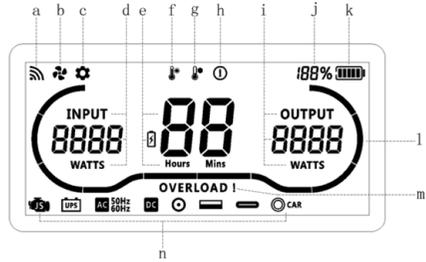
The portable power station is a large-capacity portable electric generator that is recharged by solar power. But it can also be recharged from any power outlet, in the absence of sunlight.

**SAFETY INSTRUCTIONS**

**▲ WARNING!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- Install the grounding device correctly according to the application standard
- Please use the product in a clean and dry environment to ensure the working position is safe.
- There shall be no flammables or explosives in the working space.
- Workers implanted with cardiac pacemaker shall consult the doctor before using the equipment.
- The product shall not be dumped or used upside down.
- Avoid violent vibration and collision since the equipment contains lithium battery.
- Do not store the equipment with other items. There shall be no heavy objects on top of it.
- Do not disassemble the equipment by yourself in case of failure.
- Keep away from high temperature objects such as fire sources.
- Avoid rainwater from seeping into the equipment.
- Do not cover the machine, do not affect the ventilation and heat dissipation when it is working.
- The controller can adapt to 18V and 36V solar panels, please do not use solar panels with open circuit voltage higher than 50V, otherwise there is a risk of burning.
- Please do not overload the controller.
- The maximum power of 18V solar panels is 200W. If two 18V solar panels have a total power of more than 200W, please use them in series.
- The maximum power of 36V solar panels is 400W. If there are two or more solar panels, please use them in parallel.
- Please check the parameters on the back of the solar panel carefully before connecting.
- The controller will generate heat during operation, so it is recommended to install it in a ventilated and heat dissipation environment.
- When using the system, it is recommended to connect the controller and the solar panel first, and then connect the controller to the product equipment, otherwise the phenomenon of ignition will appear when wiring.
- The input and output of the system adopt isolation design, and do not share negative pole, let alone positive pole.
- There are no maintenance and repair parts in the controller, and the internal voltage is higher than human safety. Please do not disassemble the controller by yourself.
- Please do not put water or corrosive liquid into the controller, which will damage the controller. When operating, pay attention to use insulating tools and keep them dry.

**PANEL DESCRIPTION**



No.	Icono	Función	Notas
a		Network connection	Function no available in this model.
b		Cooling fan indication	Rotating fan means that the fan is on.
c		Development mode	Used for engineering testing in factory.
d		Input power	Displays input power.
e		Remaining charge/discharge time	In charge mode, shows the remaining time to completely charge the battery. In discharge mode, shows the remaining charge time in the battery.
f		High temperature indication	Indicates that the temperature of the machine is too high. Turn off the machine and let it cool down.
g		Low temperature indication	Indicates that the temperature of the machine is too low. You have to change its location and put it in a place where it can heat up.
h		Fault indication	If this symbol appears, stop the machine immediately.
i		Output power	Shows the output power.
j		Remaining battery percentage	Shows the battery level: 0 – 100%.

k		Battery level indicator	Shows the charge level of the battery.
l		Operation light	In charge mode, the light blinks. In discharge mode, the light is fixed.
m	<b>OVERLOAD!</b>	Overload indicator	Shows that there is an overload problem. If it is a problema in the direct current output, it will display <b>DC</b> . If it is a problema in the alternating current output, it will display <b>AC</b> .
n		Indicadores de función	Function no available in this model.
			Function no available in this model.
			Alternating current output. It will display the frequency (50 or 60Hz).
			Direct current output
			12V port, direct current
			USB-A port
			USB-C port
			Cigarette plug, 12V

Output

No.	Name	Function
P2	USB Type-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	USB Type-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	12V Cigarette plug	DC 12V 10A
P6	12V DC port	DC 12V 10A (x2)
P7	AC socket	AC 220V (Max. 3000W)
P8	AC socket	AC 220V (Max. 3000W)
K1	DC button	Turn on/off the direct current power
K3	AC button	Turn on/off the alternating current power. To change the frequency (50/60Hz), keep the button pressed for 5 seconds.

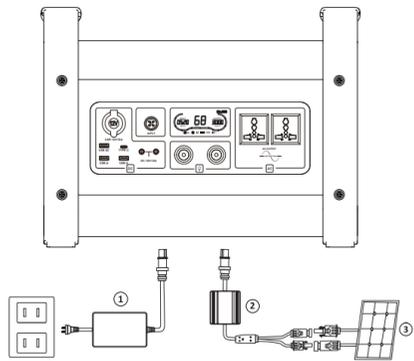
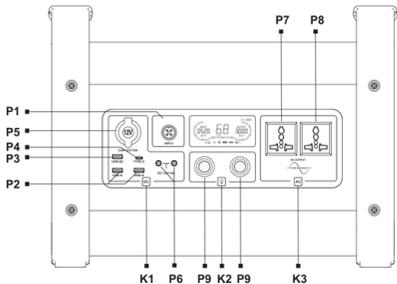
Light

No.	Name	Function
P9	Lighting	On/Flashing/Off
K2	LED button	Turn on/off the light

ASSEMBLY

Connect the solar controller to the solar power generator input. After this, connect the opposite end of the solar controller to the solar panels (not included).

CHARGING PORTS DESCRIPTION



Input

No.	Name	Function/specifications
p1	Charging input port	Connect the charger

**OPERATION**

Under the power off state, press the DC Button (K1) to observe the remaining battery capacity through the battery indicator LED (j/k). It will shut down again if the Standby Button (K1) is pressed again.

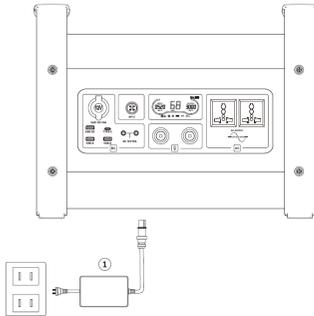
**Battery capacity indications**

	100% capacity
	80% capacity
	60% capacity
	40% capacity
	20% capacity
	low capacity

**CHARGING MODE**

Connect the quick charger to the input of the solar power generator.

Please connect the charger correctly when the power of the device is low. The input power (d) displays the charging power, the atmosphere light (l) displays cyclically, and the remaining time (e) displays the remaining charging time. After 60s, all indicator lights on the back panel are off and enter standby mode. Please unplug the charging cable in time to avoid waste of electric energy.



1. Fast wall charger (54V 10A) takes 3-4 hours to recharge.
2. Standard solar charger (54V 7.5A max) with 36V 400W solar panels takes 4-5 hours to recharge depending on the solar conditions.
3. Solar panel (not included)

**SOLAR CONTROLLER SPECIFICATIONS**

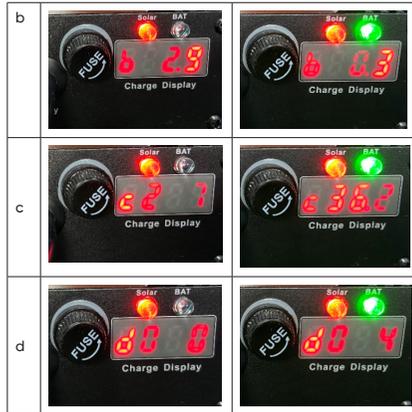
**CONTROLLER OPERATION AND STATUS INDICATION**

After the connection of the whole system is correct, if the sunlight is sufficient, the LED light will flash several times and then the digital screen will light up, the controller will start to work, the screen will display the system parameters in a cycle, and the LED light will indicate green normally.

Status indication, as shown in the table below:

Red light off	The solar panel voltage is lower than 12V
Red light on	The solar panel voltage is greater than 12V
Green light on	The solar controller is charging the battery
Green light off	Controller stops charging 1) The voltage of the photovoltaic panel is insufficient, and the controller does not start 2) When the battery is full, stop charging 3) The battery connection terminal is not connected properly
b	Controller output voltage (battery voltage)
c	Controller input voltage (solar panel voltage)
d	Controller input current (solar panel current)

**LED LIGHTS**



**FUSE**

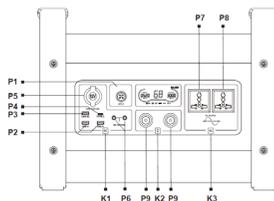
It is not a button; its function is reverse protection of controller output. If the output terminal of the controller is connected reversely, the fuse will blow to protect the controller from damage. To unscrew the fuse, turn it counterclockwise.

NOTE: Two fuses are included so that the customer can replace them if necessary.

**LIGHTING FUNCTION**

Press the lighting button (K2), the illumination LED (L8) lights up; press the lighting button (K2) again, the illumination LED (L8) turns off.

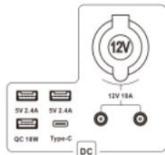
Press the illumination button (K2) and stay 2s, the illumination LED (L8) flashes (frequency 3Hz), press the lighting button (K2) again, the illumination LED (L8) turns off, and it can be cycled.



**USB / 12V DC OUTPUT PORT**

Under the power off state, press the DC Button K1, the digital tube displays the power of the power device in real time (if the load power is less than 1W, it cannot be displayed). Press the DC Button again, USB /12V DC Output Port is off.

NOTE: If the load power is less than 1W, the DC module will shut down automatically in 24 hours.

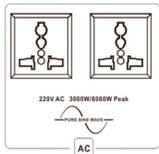


**AC OUTPUT**

Press the power button (K3), the AC turns on and starts the internal inverter. After the AC indicator (L5) lights up, the AC sockets output the rated AC voltage. If no load or load power less than 10W, the AC module will automatically shut down in 12 hours.

NOTE: Before power on the AC power, make sure that the appliance is not short circuited.

When starting up, first press the AC button (K3) to turn it on, then turn on the external electrical equipment. When shutting down, first turn off the external electrical equipment, then press the AC Button (K3) to turn it off.



**PROTECTION INDICATOR LIST**

	Low battery	The icon battery flashes, indicating a very low battery level. Charge the battery immediately.
	Battery with high temperature	In charge mode, a constant light indicates that the battery is charged at a high temperature. In discharge mode, a flashing light indicates that the battery is discharged at a high temperature. Turn off the machine and let it cool down.
	Battery with low temperature	In charge mode, a constant light indicates that the battery is charged at a low temperature. In discharge mode, a flashing light indicates that the battery is discharged at a low temperature. You must change its location and put it in a place where it can heat up.

	Overload protection (Direct current)	Unplug the load connected to the direct current output ports. If you do not unplug the load, the machine will automatically shut off after 30 seconds.
	Over temperature protection (Direct current)	Unplug the load from the direct current ports and turn off the DC function by pressing the DC button (K1).
	Overload protection (Alternating current)	Unplug the load connected to the alternating current output ports. If you do not unplug the load, the machine will automatically shut off after 30 seconds.
	System error	The error icon flashes and the screen displays error code (E01 ~ E16). Shut down and restart. If it fails to recover, please contact after-sales service.

**MAINTENANCE**

- After use, remove the plug before performing maintenance.
- Use a piece of dry cloth to remove the dust and oil stains on the wires and casing.
- Do not disassemble the equipment. There are no parts that may be repaired by users, and all repair services shall be provided by qualified maintenance personnel.

**STORAGE**

- Before long-term storage, the equipment shall be fully charged, that is, the power indicator fully lights up.
- Storage environment: Temperature around 25°C, in a dry and well-ventilated area.
- Do not completely discharge the battery.
- It is recommended to fully charge the product after each use.
- When it is not frequently used, charge it at least once every 3 months to avoid excessive discharge.

**PROBLEM RESOLUTION**

PROBLEM	SOLUTION
No AC output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the electrical equipment is connected reliably.</li> <li>• Check if the high temperature indicator is flashing.</li> <li>• Shut down and wait for 60S and restart.</li> </ul>
The battery is not fully charged even after more than 12 hours of charging	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check whether the charging cable is connected properly.</li> <li>• Check whether any temperature prompt is given.</li> </ul>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Battery Capacity . . . . .	1920Wh
Battery Type . . . . .	LiFePO4 (lithium iron phosphate battery)
Fast Wall Charging Time . . . . .	54V/10A 3-4 hours
Wall Charging Mode . . . . .	CC-CA
Solar Charging Time . . . . .	54V/7.5A MAX 4-5 hours
Solar Controller Mode . . . . .	MPPT
Charging Temperature Range . . . . .	0°C-45°C
Battery life cycles . . . . .	2000 times
USB Port . . . . .	5V/2.4Ax2
USB-QC Port . . . . .	5 V/9 V/12 V up to 3 A
USB-Type-C Port . . . . .	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
12V Cigarette Port . . . . .	12V/10A
12V DC port x2 . . . . .	12V/10A
LED Light . . . . .	2Wx2
Rated AC output . . . . .	3000W
Peak AC output . . . . .	6000W
Output Voltage . . . . .	220VAC ± 10%
Output Frequency . . . . .	50/60Hz
Waveform . . . . .	Pure sine wave
Total Harmonic Distortion (THC) . . . . .	<3%
Discharging Temperature Range . . . . .	-10°C-60°C
Weight . . . . .	31 kg
Dimensions . . . . .	418*245*390mm

PARTS LIST

1. Solar power generator
2. Solar controller
3. Quick charger



FR

## GUIDE D'UTILISATION

## DESCRIPTION DU PRODUIT

La station de puissance portable est un générateur électrique puissant, portable et alimenté à l'énergie solaire. En l'absence de lumière solaire, il peut également être chargé à partir de n'importe quelle source d'énergie.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

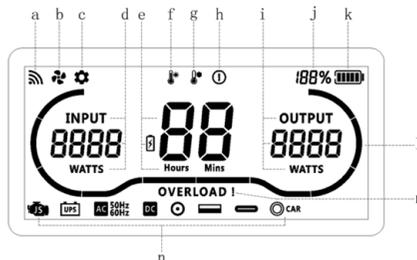
**⚠ AVERTISSEMENT !** Veuillez lire les consignes de sécurité ci-dessous. Le non-respect de ces consignes peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

- Installez correctement le dispositif de mise à la terre conformément à la norme d'application.
- Utilisez le produit dans un environnement propre et sec pour garantir des conditions opérationnelles sûres.
- Ne stockez pas de substances inflammables ou explosives dans la zone de travail.
- Les ouvriers utilisant des stimulateurs cardiaques doivent consulter un médecin avant d'utiliser l'équipement.
- Ne renversez pas l'appareil et ne l'utilisez pas en état renversé.
- Évitez les fortes vibrations et les collisions car l'équipement contient une batterie au lithium.
- Ne stockez pas l'équipement avec d'autres produits. Ne placez pas d'objets lourds sur le dessus de l'appareil.
- En cas de dysfonctionnement, n'essayez pas de démonter vous-même l'équipement.
- Maintenez une distance de sécurité avec les objets à haute température tels que les sources d'incendie.
- Ne laissez pas l'eau de pluie pénétrer dans l'équipement.
- Ne couvrez pas l'appareil ; n'interférez pas avec la ventilation et la dissipation thermique pendant son fonctionnement.
- Le contrôleur peut être utilisé avec des panneaux solaires avec une tension de 18 V et 36 V ; n'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension de circuit ouvert supérieure à 50 V, car cela peut entraîner un risque d'incendie.
- Ne surchargez pas le contrôleur.
- La puissance maximale des panneaux solaires avec une tension de 18 V est de 200 W. Si deux panneaux solaires 18 V ont une puissance totale supérieure à 200 W, connectez-les en série.
- La puissance maximale des panneaux solaires avec une tension de 36 V est de 400 W. Si vous avez deux ou plusieurs panneaux solaires, veuillez les utiliser en parallèle.
- Avant la connexion, vérifiez les paramètres à l'arrière du panneau solaire.
- Le contrôleur génère de la chaleur pendant son fonctionnement, il est donc recommandé de l'installer dans une pièce ventilée où la dissipation thermique est assurée.
- Lors de l'utilisation du système, il est recommandé de connecter d'abord le contrôleur et le panneau solaire, puis de connecter le contrôleur à l'équipement de production ; sinon, un incendie peut survenir lors de la connexion.
- L'entrée et la sortie du système sont conçues avec

une isolation et ne partagent pas de bornes négatives ou positives.

- Le contrôleur ne contient aucune pièce exigeant une maintenance ou réparation et la tension interne dépasse un niveau de sécurité pour les humains. Ne démontez pas le contrôleur vous-même.
- Ne laissez pas l'eau ou les liquides corrosifs pénétrer dans le contrôleur car cela endommagerait le contrôleur. Utilisez des produits isolants pendant le travail et gardez-les au sec.

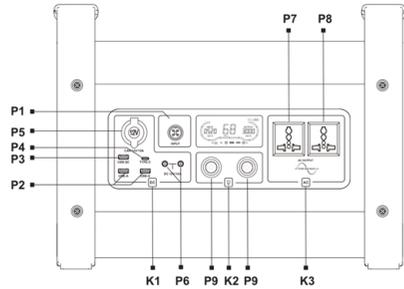
## DESCRIPTION DU PANNEAU



No.	Icône	Fonction	Notes
a		Connexion au réseau	Fonction non disponible sur ce modèle.
b		Indication du ventilateur de refroidissement	La rotation du ventilateur signifie que le ventilateur est en marche.
c		Mode de développement	Utilisé pour les essais techniques en usine.
d		Puissance d'entrée	Affiche la puissance d'entrée.
e		Durée de charge/décharge restante	En mode de charge, indique le temps restant pour charger complètement la batterie. En mode de décharge, indique le temps de charge restant dans la batterie.
f		Indication de la température élevée	Indique que la température de la machine est trop élevée. Éteignez la machine et laissez-la refroidir.

g		Indication de basse température	Indique que la température de la machine est trop basse. Vous devez changer son emplacement et le mettre dans un endroit où il peut se réchauffer.
h		Indication de défaut	Si ce symbole apparaît, arrêtez immédiatement la machine.
i		Puissance de sortie	Indique la puissance de sortie.
j		Pourcentage de batterie restante	Indique le niveau de la batterie : 0 à 100 %.
k		Indicateur du niveau de la batterie	Indique le niveau de charge de la batterie.
l		Voyant de fonctionnement	En mode de charge, le voyant clignote. En mode de décharge, le voyant est fixe.
m		Indicateur de surcharge	Indique qu'il y a un problème de surcharge. Lorsqu'il s'agit d'un problème au niveau de la sortie de courant continu, il affichera <b>DC</b> . Si un problème survient dans la sortie du courant alternatif, il affichera <b>AC</b> .
n		Indicateur de fonction	Fonction non disponible sur ce modèle.
			Fonction non disponible sur ce modèle.
			Sortie de courant alternatif. Il affiche la fréquence (50 ou 60 Hz).
			Sortie de courant continu
			port de 12 V, courant continu
			Port USB-A
			Port USB-C
			Prise pour cigarette, 12 V

## DESCRIPTION DES PORTS DE CHARGE



## Entrée

No.	Nom	Fonction/spécifications
P1	Port d'entrée de charge	Connecter le chargeur

## Sortie

No.	Nom	Fonction
P2	USB Type-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	USB Type-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	Prise pour cigarette, 12 V	DC 12V 10A
P6	Port 12 V CC	DC 12V 10A (x2)
P7	Prise CA	AC 220V (Max. 3000W)
P8	Prise CA	AC 220V (Max. 3000W)
K1	Bouton CC	Allumer/éteindre l'alimentation en courant continu
K3	Bouton CA	Allumer/éteindre l'alimentation en courant alternatif. Pour modifier la fréquence (50/60 Hz), maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes.

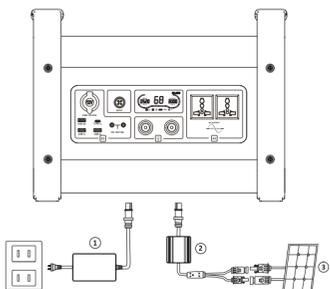
## Lumière

No.	Nom	Fonction
P9	Éclairage	Marche/clignotement/arrêt
K2	Bouton LED	Allumer/éteindre la lumière

## ASSEMBLAGE

Connectez le contrôleur solaire à l'entrée du générateur d'énergie solaire. Après cela, connectez l'extrémité opposée du contrôleur solaire aux panneaux solaires (non inclus).

- avec deux ou plusieurs panneaux solaires, veuillez les utiliser



UTILISATION

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

Lorsque l'appareil est hors tension, appuyez sur le bouton de courant alternatif (K1) pour afficher la charge restante de la batterie à l'aide de l'indicateur LED de la batterie (L8). L'appareil s'éteint lorsque le bouton de veille (K1) est à nouveau enfoncé.

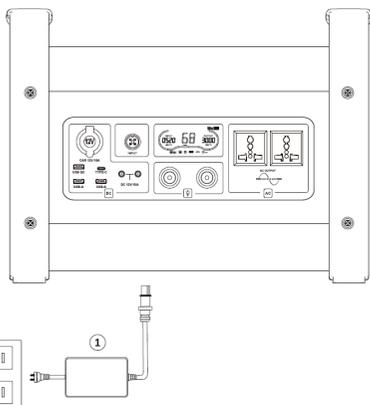
Indication du niveau de charge de la batterie

	charge 100%
	charge 80%
	charge 60%
	charge 40%
	charge 20%
	batterie faible

MODE CHARGE

Connectez le chargeur rapide à l'entrée du générateur d'énergie solaire.

Lorsque la puissance de l'appareil est faible, connectez le chargeur correctement. La puissance d'entrée (d) affiche la puissance de charge, le voyant d'ambiance (l) s'affiche de manière cyclique et le temps restant (e) affiche le temps de charge restant. Débranchez le câble de charge à temps pour éviter une consommation d'énergie inutile.



1. La charge avec un chargeur secteur (54 V, 10 A) prend 3 à 4 heures.
2. Un chargeur solaire standard (54 V, 7,5 A max.) avec des panneaux solaires de 36 V, 400 W nécessite 4 à 5 heures pour se recharger en fonction des conditions d'ensoleillement.
3. Panneau solaire (non inclus)

SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLEUR SOLAIRE

UTILISATION DU CONTRÔLEUR ET INDICATION D'ÉTAT

Après une connexion correcte de l'ensemble du système et en présence d'une lumière solaire suffisante, l'indicateur LED clignotera plusieurs fois, après quoi l'écran numérique s'allumera, le contrôleur commencera à fonctionner, les paramètres du système seront affichés sur l'écran en mode cyclique, et l'indicateur LED deviendra vert.

L'état est affiché comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Indicateur rouge éteint	La tension du panneau solaire est inférieure à 12 V
Lumière rouge allumée	La tension du panneau solaire est supérieure à 12 V
Indicateur vert allumé	Le contrôleur solaire charge la batterie
Indicateur vert éteint	Le contrôleur arrête de charger 1) La tension du panneau photovoltaïque est insuffisante, à la suite de quoi le contrôleur ne démarre pas 2) Lorsque la batterie est complètement chargée, arrêtez de charger 3) La borne de connexion de la batterie est mal connectée
b	Tension de sortie du contrôleur (tension de la batterie)
c	Tension d'entrée du contrôleur (tension du panneau solaire)
d	Courant d'entrée du contrôleur (intensité du courant des panneaux solaires)

FEUX LED



FUSIBLE

Cet objet n'est pas un bouton ; il sert à protéger la borne du contrôleur contre l'inversion. Si la borne du contrôleur est connectée dans le mauvais sens, le fusible se déclenchera et sautera, en protégeant le contrôleur contre les dommages. Pour retirer le fusible, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

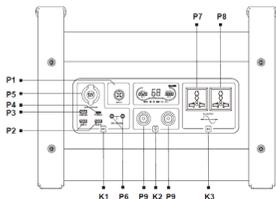
REMARQUE : le kit comprend deux fusibles que le client peut remplacer si nécessaire.

FONCTION D'ÉCLAIRAGE

Appuyez sur le bouton d'éclairage (K2), puis l'indicateur LED d'éclairage (l/k) s'allumera ; appuyez à nouveau sur le bouton d'éclairage (K2) et l'indicateur LED d'éclairage

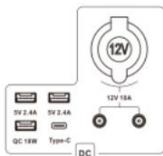
(L8) s'éteindra.

Appuyez sur le bouton d'éclairage (K2) et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes ; l'indicateur LED d'éclairage (L8) commencera à clignoter (avec une fréquence de 3 Hz). Appuyez à nouveau sur le bouton d'éclairage (K2) ; l'indicateur LED d'éclairage (L8) s'éteindra et ensuite le cycle pourra être répété.



#### PORT DE SORTIE USB / 12 V DE COURANT CONTINU

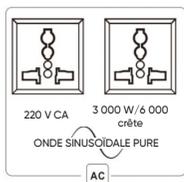
Avec la mise hors tension, appuyez sur le bouton de courant continu K1 ; l'indicateur numérique affichera la puissance du dispositif d'alimentation en temps réel (si la puissance de charge est inférieure à 1 W, elle ne peut pas être affichée). Appuyez à nouveau sur le bouton de courant continu ; le port de sortie USB / 12 V CC s'arrêtera. REMARQUE : si la puissance de charge est inférieure à 1 W, le module de courant continu s'arrêtera automatiquement après 24 heures.



#### SORTIE DE COURANT ALTERNATIF

Appuyez sur le bouton d'alimentation (K3) ; l'alimentation en courant alternatif se mettra en marche et l'onduleur interne démarrera. Lorsque l'indicateur de courant alternatif (L5) s'allume, les prises CA recevront une tension CA nominale. S'il n'y a pas de charge ou si la puissance de charge est inférieure à 10W, le module CA s'arrête automatiquement après 12 heures.

REMARQUE : assurez-vous que l'appareil n'est pas court-circuité avant d'alimenter en courant alternatif. Lors du démarrage, appuyez d'abord sur le bouton d'alimentation en courant alternatif (K3) pour allumer, puis allumez l'équipement électrique externe. Lors de l'arrêt, déconnectez d'abord l'équipement électrique externe, puis appuyez sur le bouton d'alimentation en courant alternatif (K3) pour arrêter



#### LISTE DES INDICATEURS DE PROTECTION

Image	État	Mesure
	Batterie faible	L'icône de la batterie clignote, indiquant un niveau de batterie très faible. Chargez la batterie immédiatement.
	Batterie à haute température	En mode de charge, une lumière constante indique que la batterie est chargée à une température élevée. En mode de décharge, un voyant clignotant indique que la batterie est déchargée à une température élevée. Éteignez la machine et laissez-la refroidir.
	Batterie à basse température	En mode charge, un voyant constant indique que la batterie est chargée à basse température. En mode décharge, un voyant clignotant indique que la batterie est déchargée à basse température. Vous devez changer son emplacement et le mettre dans un endroit où il peut se réchauffer.
	Protection contre les surcharges (courant continu)	Débranchez la charge connectée aux ports de sortie de courant continu. Si vous ne débranchez pas la charge, la machine s'éteint automatiquement après 30 secondes.
	Protection contre la surchauffe (courant continu)	Débranchez la charge des ports de courant continu et désactivez la fonction de CC en appuyant sur le bouton CC (K1).
	Protection contre les surcharges (courant alternatif)	Débranchez la charge connectée aux ports de sortie de courant alternatif. Si vous ne débranchez pas la charge, la machine s'éteint automatiquement après 30 secondes.
	Erreur système	L'icône d'erreur clignote et l'écran affiche le code d'erreur (E01 - E16). Arrêtez et redémarrez. S'il ne se rétablit pas, veuillez contacter le service après-vente.

#### ENTRETIEN

- Après utilisation, retirez la fiche avant d'effectuer l'entretien.
- Utilisez un chiffon sec pour enlever la poussière et les taches d'huile des fils et du boîtier.
- Ne démontez pas l'équipement. L'appareil ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur et tous les services de réparation doivent être effectués par un personnel qualifié.

#### STOCKAGE

- Avant le stockage à long terme, l'équipement doit être complètement chargé, c'est-à-dire l'indicateur de charge doit s'allumer complètement.
- Environnement de stockage : Température autour

de 25°C, dans un endroit sec et bien ventilé.

- Évitez de décharger complètement la batterie.
- Il est recommandé de charger complètement le produit après chaque utilisation.
- En cas d'utilisation irrégulière, chargez l'appareil au moins une fois tous les 3 mois pour éviter une décharge excessive.

**PROBLEM RESOLUTION**

PANNE	SOLUTION
Pas de sortie de mode CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que les équipements électriques sont connectés d'une façon sûre.</li> <li>• Vérifiez si l'indicateur de température élevée clignote.</li> <li>• Déconnectez l'appareil, attendez 60 secondes et redémarrez-le.</li> </ul>
La batterie ne se charge pas complètement même après plus de 12 heures de charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le câble de charge est correctement connecté.</li> <li>• Vérifiez s'il y a des ouvertissements relatifs à la température.</li> </ul>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Capacité de la batterie	1920Wh
Type de batterie	LiFePO4
Durée de charge à partir du chargeur secteur	54 V / 10 A, 3 à 4 heures
Mode de charge sur secteur	CC-CA
Durée de charge à partir de la batterie solaire	54V /7,5A 4 à 5 heures
Mode contrôleur solaire	MPPT
Plage de température de charge	0°C-45°C
Nombre de cycles de travail	2000
Port USB	5V/2,4Ax2
Port USB-QC	5 V/9 V/12 V, jusqu'à 3 A
Port USB, type C	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Allume-cigare 12 V	12 V/10 A
Port de courant continu 12 V x2	12V/10A
Lampe LED	2Wx2
Puissance de sortie CA nominale	3000W
Puissance de sortie CA de crête	6000W
Tension de sortie	220VAC ± 10%
Fréquence de sortie	50/60Hz
Forme de signal	Onde sinusoïdale pure
Distorsion harmonique totale (THC)	<3%
Plage de température à la sortie	-10°C-60°C
Poids	31 kg
Dimensions	418*245*390mm

**LISTE DES PIÈCES**

1. Générateur d'énergie solc
2. Contrôleur solaire
3. Chargeur rapide



**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Tragbare Energieanlage ist ein leistungsstarker tragbarer mit Solarenergie aufladbarer Elektrogenerator. Beim fehlenden Sonnenlicht kann er von jeder Energiequelle aufgeladen werden.

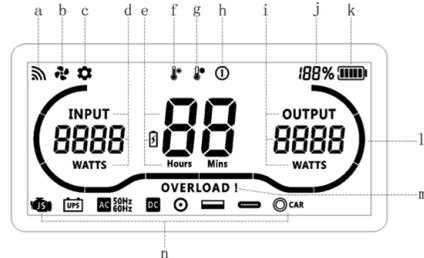
**SICHERHEITSVORSCHRIFTEN**

**⚠ WARNUNG! Machen Sie sich mit nachfolgend gezeichneten Sicherheitsvorschriften vertraut. Nichteinhaltung von diesen Vorschriften kann elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.**

- Erdungsanlage sachgemäß entsprechend dem Anwendungsstandard einbauen.
- für sichere Arbeitsbedingungen Anlage in sauberer und trockener Umgebung nutzen.
- Lagerung von Brenn- oder Sprengstoffen im Betriebsbereich ist nicht zulässig.
- Personal mit Herzschrittmacher muss sich vor dem Betrieb der Anlage von einem Arzt beraten lassen.
- Umkippen oder der Betrieb der umgekippten Anlage sind verboten.
- Starke Schwingung und Zusammenstöße sind zu vermeiden, da die Anlage eine Lithium-Batterie enthält.
- Lagerung der Anlage zusammen mit anderen Erzeugnissen nicht erlaubt. Stellen Sie schwere Gegenstände auf Oberseite der Anlage nicht.
- Im Störfall die Anlage selbständig nicht auseinanderbauen.
- Sicherer Abstand von Objekten mit hoher Temperatur z.B. von Feuerquellen halten.
- Regenwassereindringen in die Anlage ist nicht zulässig.
- Abdecken der Anlage, Eingriff in den Betrieb der Lüftung und in die Entwärmung beim Betrieb der Anlage sind nicht zulässig.
- Kontroller darf mit Sonnenkollektoren mit Spannung von 18 V und 36 V eingesetzt werden, Einsatz von Sonnenkollektoren mit offener Stromkreisspannung über 50 V ist nicht zulässig, da dies zu Brandgefahr führen kann.
- Kontrollerüberlast ist nicht zulässig.
- Maximalleistung der Sonnenkollektoren von 18 V – 200 W. Wenn zwei Sonnenkollektoren mit Spannung 18 V über Gesamtleistung mehr als 200 W verfügen, sind diese hintereinander zuzuschalten.
- Maximalleistung der Sonnenkollektoren von 36 V – 400 W. Bei zwei oder mehreren Kollektoren bitte parallel zuschalten.
- Vor Zuschaltung Werte auf der Rückseite des Sonnenkollektors überprüfen.
- Beim Betrieb des Kontrollers wird Wärme erzeugt, daher wird Aufstellung in einem belüfteten Raum mit Entwärmung empfohlen.
- Beim Betrieb der Anlage wird es empfohlen, zunächst Kontroller und Sonnenkollektor zuzuschalten, demnächst Kontroller mit Betriebsanlagen zu verbinden, im Gegenfall entsteht Brand bei Zuschaltung.
- Ein- und Ausgabe der Anlage ist mit Isolierung versehen und hat keine gemeinsamen negativen oder positiven Ausgaben.
- Kontroller hat keine Wartung und Reparatur erfordernden Teile und eingeprägte Spannung übertrifft sicheres Niveau für Menschen. Es ist verboten, Kontroller selbständig auseinanderzubauen.

dernden Teile und eingeprägte Spannung übertrifft sicheres Niveau für Menschen. Es ist verboten, Kontroller selbständig auseinanderzubauen.

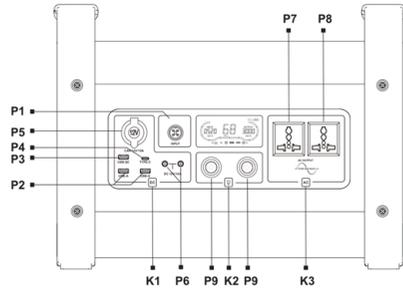
Eindringung von Wasser oder Flüssigkeiten mit Korrosionseigenschaften in Kontroller ist nicht zulässig, da dies zu seiner Beschädigung führt. Beim Betrieb Isolierungsmittel einsetzen, sie müssen im trockenen Zustand bleiben.

**PANEL-BESCHREIBUNG**

Nr.	Symbol	Funktion	Anmerkungen
a		Netzwerkverbindung	Funktion bei diesem Modell nicht verfügbar.
b		Anzeige des Lüfters	Ein rotierender Lüfter bedeutet, dass der Lüfter eingeschaltet ist.
c		Entwicklungsmodus	Verwendung zu technischen Prüfungen in der Fabrik.
d		Eingangsleistung	Zur Anzeige der Eingangsleistung.
e		Verbleibende Lade-/Entladezeit	Zeigt im Lademodus die verbleibende Zeit bis zum vollständigen Aufladen der Batterie an. Zeigt im Entlademodus die verbleibende Ladezeit der Batterie an.
f		Anzeige der hohen Temperatur	Zeigt an, dass die Temperatur der Maschine zu hoch ist. Schalten Sie die Maschine aus und lassen Sie sie abkühlen.

g		Anzeige der niedrigen Temperatur	Zur Anzeige, dass die Temperatur der Maschine zu niedrig ist. Stellen Sie sie an einen Ort, an dem sie sich aufwärmen kann.
h		Störungsanzeige	Bei diesem Symbol die Maschine sofort ausschalten..
i		Ausgangsleistung	Zur Anzeige der Ausgangsleistung.
j		Verbleibende Batterie in Prozent	Zur Anzeige des Batterieladestands: 0 - 100 %.
k		Batterieladestandanzeige	Zeigt den Batterieladestand an.
l		Betriebsleuchte	Im Lademodus blinkt die LED. Im Entladungsmodus leuchtet die LED durchgehend.
m		Überlastanzeige	Das zeigt an, dass ein Überlastproblem vorliegt. Bei einem Problem mit dem Gleichstromausgang wird  angezeigt..  Bei einem Problem mit dem Wechselstromausgang wird  angezeigt.
n		Funktionsanzeige	Funktion bei diesem Modell nicht verfügbar.
			Funktion bei diesem Modell nicht verfügbar.
			Wechselstromausgang. Es wird die Frequenz (50 oder 60 Hz) angezeigt.
			Gleichstromausgang
			12 V Anschluss, Gleichstrom
			USB-A-Anschluss
			USB-C-Anschluss
			Zigarettenstecker, 12 V

BESCHREIBUNG DER LADEANSCHLÜSSE



Eingabe

Nr.	Name	Funktion/Besonderheiten
P1	Ladeeingang	Ladegerät anschließen

Ausgabe

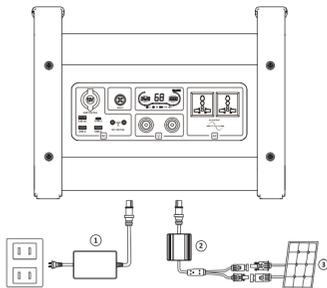
Nr.	Name	Funktion
P2	USB Type-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	USB Type-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	12 V Zigarettenstecker	DC 12V 10A
P6	12 V DC-Anschluss	DC 12V 10A (x2)
P7	AC-Steckdose	AC 220V (Max. 3000W)
P8	AC-Steckdose	AC 220V (Max. 3000W)
K1	DC-Taste	Ein- und Ausschalten der Gleichstromversorgung
K3	AC-Taste	Schalten Sie die Wechselstromversorgung ein/ aus. Um die Frequenz (50/ 60 Hz) zu ändern, halten Sie die Taste 5 Sekunden gedrückt.

Licht

Nr.	Name	Funktion
P9	Beleuchtung	Ein/Blinken/Aus
K2	LED-Taste	LED ein-/ausschalten

**AUFBAU**

Sonnenkontroller mit Eingabe des Sonnenenergiegenerators verbinden. Danach anderes Ende des Sonnenkontrollers mit Sonnenkollektoren verbinden (nicht im Satz).

**BETRIEB****PRÜFUNG DER BATTERIELADUNG**

Bei ausgeschalteter Stromversorgung Wechselstromtaste (K1) für Prüfung der Batterierestladung auf LED-Ladeanzeige (L8) betätigen. Anlage schaltet sich bei Neubetätigung der Standby-Taste (K1) aus.

**Ladekontrollanzeige**

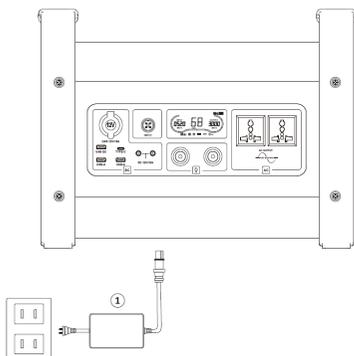
	100 % Ladung
	80% Ladung
	60% Ladung
	40% Ladung
	20% Ladung
	Schwache Ladung

**LADEMODUS**

Schnellladegerät mit Eingabe des Sonnenenergiegenerators verbinden.

Die Eingangsleistung (d) zeigt die Ladeleistung an, die Atmosphären-LED (l) wird zyklisch angezeigt, und die verbleibende(n) Zeiten zeigen die verbleibende Ladezeit an.

Ladekabel bitte für Vermeidung des unnötigen Stromverbrauchs rechtzeitig abtrennen.



1. Aufladung mit Netzladegerät (54 V, 10 A) dauert 3–4 Stunden.
2. Standardladegerät von der Solarenergie (54 V, 7,5 A max.) mit Sonnenkollektoren 36 V, 400 W braucht abhängig von Sonnenlicht 4–5 Stunden für Neuladung.
3. Sonnenkollektor (nicht im Satz)

**TECHNISCHE DATEN DES SONNENKONTROLLERS****KONTROLLERBETRIEB UND MODUS-ANZEIGE**

Nach dem richtigen Anschluss der ganzen Anlage und beim ausreichenden Sonnenlicht blinkt die LED mehrmals, danach schaltet sich digitaler Bildschirm ein, Controller beginnt seinen Betrieb, der Bildschirm zeigt Anlagenkennwerte im Zyklusmodus an und die LED leuchtet grün auf.

Modus-Anzeige wie in Tabelle unten:

Rote Anzeige aus.	Sonnenkollektorspannung unter 12 V
Rotes Licht ein.	Sonnenkollektorspannung über 12 V
Grüne Anzeige ein.	Sonnenenergiecontroller lädt Batterie auf
Grüne Anzeige aus.	Kontroller stoppt Aufladung 1) Unterspannung der photoelektrischen Platte, wodurch Controller nicht startet 2) Bei voller Ladung Aufladung beenden 3) Batterieklammer falsch angeschlossen
b	Kontrollerausgangsspannung (Batteriespannung)
c	Kontrollereingangsspannung (Sonnenkollektorspannung)
d	Kontrollereingangsstrom (Sonnenkollektorstromstärke)

**LED-Leuchten****SICHERUNG**

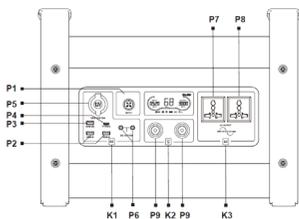
Dieses Objekt ist keine Taste, es sichert Controlleranschluss vor Drehrichtungsumkehr. Wenn Controlleranschluss falsch angeschlossen ist, Sicherung löst aus und bricht aus, indem sie Controller vor Beschädigung schützt. Zum Entfernen Sicherung entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

ANMERKUNG: Im Satz sind zwei Sicherungen, die der Nutzer bei Bedarf ersetzen kann.

**BELEUCHTUNG**

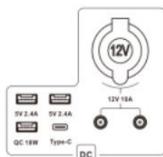
Beleuchtungstaste (K2) betätigen, danach leuchtet LED-Leuchte (L8) auf; Beleuchtungstaste (K2) erneut drücken, und LED-Leuchte (L8) erlöscht.

Beleuchtungstaste (K2) betätigen und 2 Sekunden lang gedrückt halten; dabei beginnt LED-Leuchte (L8) (mit Frequenz von 3 Hz) zu blinken. Beleuchtungstaste (K2) erneut drücken; LED-Leuchte (L8) erlöscht, danach kann der Zyklus wiederholt werden.



**USB-AUSGANGSPORT / 12 V GLEICHSTROM**

Bei ausgeschalteter Stromversorgung Gleichstromtaste K1 betätigen; Digitalanzeige zeigt Leistung der Strom-



versorgung in Echtzeit an (Anzeige der Belastungsgröße unter 1 W ist unmöglich). Gleichstromtaste erneut drücken; USB-Gleichstromausgangsport/12 V schaltet sich aus.

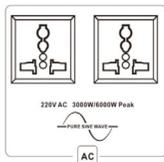
ANMERKUNG: Liegt Belastungsgröße unter 1 W, schaltet Gleichstrommodul automatisch nach 24 Stunden aus.

**WECHSELSTROMANSCHLUSS**

Power-Taste (K3) betätigen; Wechselstromzuführung schaltet sich ein und Betrieb des internen Wechselrichters beginnt. Nach Aufleuchten der Wechselstromanzeige (L5) wird Wechselstromnennspannung zu Wechselstromsteckdosen zugeführt. Fehlt die Belastung oder liegt Belastungsgröße unter 10W, schaltet sich Wechselstrommodul automatisch nach 12 Stunden aus.

ANMERKUNG: Vor Einschalten der Wechselstromzuführung sich vom Fehlen des Kurzschlusses in der Anlage überzeugen.

Beim Starten zunächst Power-Taste (K3) zum Einschalten betätigen und dann externe elektrische Ausrüstung einschalten. Beim Ausschalten zunächst externe elektrische Ausrüstung abtrennen und dann Power-Taste (K3) zum Ausschalten betätigen.



**LISTE DER SCHUTZANZEIGEN**

Bild	Status	Mafnahme
	Schwache Batterie	Das Symbol Batterie blinkt und zeigt einen sehr niedrigen Batteriestand an. Laden Sie die Batterie sofort auf.
	Batterie mit hoher Temperatur	Im Lademodus zeigt eine konstantes LED an, dass die Batterie bei hoher Temperatur geladen wird. Im Entlademodus zeigt eine blinkende LED an, dass die Batterie bei hoher Temperatur entladen wird. Schalten Sie die Maschine aus und lassen Sie sie abkühlen.
	Batterie mit niedriger Temperatur	Im Lademodus zeigt eine konstant leuchtende LED an, dass der Akku bei niedriger Temperatur geladen wird. Im Entlademodus zeigt eine blinkende LED an, dass der Akku bei niedriger Temperatur entladen wird. Sie müssen den Standort wechseln und ihn an einen Ort stellen, an dem er sich erwärmen kann.
	Überlastungsschutz (Gleichstrom)	Ziehen Sie die an den Gleichstromausgängen angeschlossene Last ab. Wenn Sie den Stecker nicht aus der Steckdose ziehen, schaltet sich die Maschine nach 30 Sekunden automatisch ab.
	Überhitzungsschutz (Gleichstrom)	Trennen Sie die Last von den Gleichstromanschlüssen und schalten Sie die DC-Funktion durch Drücken der DC-Taste (K1) aus.
	Überlastungsschutz (Wechselstrom)	Ziehen Sie die an die Wechselstromausgänge angeschlossene Last ab. Wenn Sie den Stecker nicht aus der Steckdose ziehen, schaltet sich die Maschine nach 30 Sekunden automatisch ab.
	Systemfehler	Das Fehlersymbol blinkt und der Bildschirm zeigt den Fehlercode (E01 ~ E16) an. Herunterfahren und neu starten. Wenn sie nicht startet, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

**WARTUNG**

- Nach dem Betrieb vor der Wartung Stecker herausziehen.
- Mit einem trockenen Lappen Staub und Ölflecken von Verkabelung und Gehäuse entfernen.
- Anlage nicht auseinanderbauen. Anlage enthält keine durch Nutzer reparierbaren Teile, alle Reparaturen sind vom ausgebildeten Wartungspersonal auszuführen.

**LAGERUNG**

- Vor Dauerlagerung muss die Anlage voll aufgeladen sein, d.h. Landeanzeige muss voll aufleuchten.
- Lagerumgebung: Temperatur ca. 25 °C, in ei-

nem trockenen und gut belüfteten Bereich.

- Volle Batterieentleerung vermeiden.
- Anlage nach jedem Betrieb voll aufladen.
- Beim unregelmäßigen Betrieb zum Vermeiden außermäßiger Entleerung Anlage mindestens alle 3 Monate aufladen.

### FEHLERBESEITIGUNG

FEHLER	ABHILFE
Wechselstromausgabe fehlt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuverlässigkeit von Anschlüssen elektrischer Ausrüstung prüfen.</li> <li>• Status der Hochtemperaturanzeige prüfen.</li> <li>• Anlage ausschalten, 60 Sekunden abwarten und neustarten.</li> </ul>
Batterie wird nicht voll geladen auch bei mehr als 12 Stunden Ladezeit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluß vom Ladekabel prüfen.</li> <li>• Temperaturwarnmeldungen prüfen.</li> </ul>

### TECHNISCHE DATEN

Batteriekapazität	1920Wh
Batterietyp	LiFePO4
Ladezeit vom Netzladegerät	54 V/10 A, 3–4 Stunden
Lademodus vom Netz	CC-CA
Ladezeit vom Sonnenkollektor	54 V/7,5 A MAX. 4–5 Stunden
Modus vom Sonnenkontroller	MPPT
Ladetemperaturbereich	0°C–45°C
Anzahl von Arbeitszyklen	2000
USB-Port	5V/2.4Ax2
USB-QC-Port	5 V/9 V/12 V, bis 3 A
USB-Port, Typ C	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Glimmzünder 12 V	12 V/10 A
Gleichstrom-Port 12 Vx2	12V/10A
LED-Leuchte	2Wx2
Wechselstromnennausgangsleistung	3000W
Wechselstromspitzenausgangsleistung	6000W
Ausgangsspannung	220 V Wechselstrom: ± 10 %
Ausgangsfrequenz	50/60Hz
Wellengestalt	Reine Sinusschwingung
Gesamte harmonische Verzerrung (THC)	<3%
Ausgangstemperaturbereich	-10°C–60°C
Gewicht	31 kg
Größe	418*245*390mm

### TEILLISTE

1. Solarenergie-generator
2. Sonnenenergie-kontroller
3. Schnellladegerät



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La stazione di forza portatile è un potente generatore elettrico portatile che si carica dall'energia solare. In assenza di luce solare, può anche essere caricato da qualsiasi fonte di energia.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

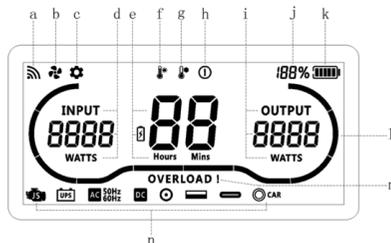
**▲ AVVERTIMENTO! Leggere le seguenti norme di sicurezza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.**

- Installare il dispositivo di messa a terra correttamente in conformità con lo standard dell'applicazione.
- Utilizzare il prodotto in un ambiente pulito e asciutto per garantire le condizioni operative sicure.
- Non conservare sostanze infiammabili o esplosive nell'area di lavoro.
- I lavoratori che utilizzano pacemaker devono consultare il medico prima di utilizzare l'apparecchiatura.
- Non ribaltare il dispositivo né utilizzarlo capovolto.
- Evitare forti vibrazioni e urti poiché l'apparecchiatura contiene la batteria al litio.
- Non conservare l'apparecchiatura insieme ad altri prodotti. Non collocare oggetti pesanti sopra il dispositivo.
- In caso di malfunzionamento, non tentare di smontare l'attrezzatura da soli.
- Mantenere una distanza di sicurezza da oggetti ad alta temperatura come sorgenti di fuoco.
- Non lasciare che l'acqua piovana penetri nell'apparecchiatura.
- Non coprire il dispositivo; non interferire nel lavoro di ventilazione e nel processo di dispersione del calore durante il suo funzionamento.
- Il controller può essere utilizzato con pannelli solari con tensione 18 V e 36 V; non utilizzare pannelli solari con una tensione a circuito aperto superiore a 50 V, poiché ciò potrebbe provocare un rischio di incendio.
- Non sovraccaricare il controller.
- Potenza massima dei pannelli solari con tensione 18 V - 200 W. Se due pannelli solari da 18 V hanno una potenza totale superiore a 200 W, collegarli in serie.
- Potenza massima dei pannelli solari da 36 V - 400 W. Se ci sono due o più pannelli solari, si prega di utilizzarli in parallelo.
- Prima del collegamento, controllare i parametri sul retro del pannello solare.
- Durante il funzionamento il controller genera calore, quindi si consiglia di installarlo in un locale ventilato dove sia assicurata la dissipazione del calore.
- Quando si utilizza il sistema, si consiglia di collegare prima il controller e il pannello solare, quindi collegare il controller all'apparecchiatura di produzione; in caso contrario, ci sarà un incendio durante la connessione.
- L'ingresso e l'uscita del sistema sono progettati utilizzando l'isolamento e non hanno terminali comuni negativi o positivi.
- Il controller non contiene parti che richiedono manutenzione e riparazione e la tensione interna supera un livello sicuro per le persone. Non smontare il controller da soli.

nutrizione e riparazione e la tensione interna supera un livello sicuro per le persone. Non smontare il controller da soli.

- Evitare la penetrazione di acqua o liquidi con proprietà corrosive nel controller, in quanto ciò danneggerebbe il controller. Utilizzare prodotti isolanti durante il lavoro e tenerli asciutti.

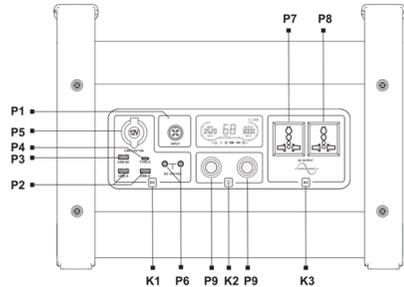
## DESCRIPCIÓN DEL PANEL



N.	Icona	Funzione	Note
a		Connessione di rete	Funzione non disponibile in questo modello.
b		Indicazione della ventola di raffreddamento	Se la ventola ruota, significa che è accesa.
c		Modalità di sviluppo	Utilizzata per i test ingegneristici in fabbrica.
d		Potenza di ingresso	Mostra la potenza di ingresso.
e		Tempo di carica/scarica rimanente	In modalità di carica, indica il tempo rimanente per caricare completamente la batteria. In modalità di scarica, indica il tempo di carica rimanente della batteria.
f		Indicazione di alta temperatura	Indica che la temperatura della macchina è troppo elevata. Spegnerla la macchina e lasciarla raffreddare.
g		Indicazione di bassa temperatura	Indica che la temperatura della macchina è troppo bassa. È necessario cambiare la sua posizione e metterla in un luogo dove possa riscaldarsi.

h		Indicazione di guasto	Se appare questo simbolo, arrestare immediatamente la macchina.
i		Potenza di uscita	Mostra la potenza di uscita.
j		Percentuale di batteria rimanente	Mostra il livello della batteria: 0 – 100%.
k		Indicatore del livello della batteria	Indica il livello di carica della batteria.
l		Luce di funzionamento	In modalità di carica, la spia lampeggia. In modalità di scarica, la spia è fissa.
m		Indicatore di sovraccarico	Indica che c'è un problema di sovraccarico. Se si tratta di un problema nell'uscita della corrente continua, verrà visualizzato  . Se si tratta di un problema nell'uscita della corrente alternata, verrà visualizzato  .
n		Indicatore di funzione	Funzione non disponibile in questo modello.
			Funzione non disponibile in questo modello.
			Uscita a corrente alternata. Viene visualizzata la frequenza (50 o 60 Hz).
			Uscita a corrente continua
			Porta a 12 V, corrente continua
			Porta USB-A
			Porta USB-C
			Spina per accendisigari, 12 V

## DESCRIZIONE DELLE PORTE DI RICARICA



## Entrata

N.	Nome	Funzione/specifiche
P1	Porta di ingresso per la ricarica	Collegare il caricabatterie

## Ausgabe

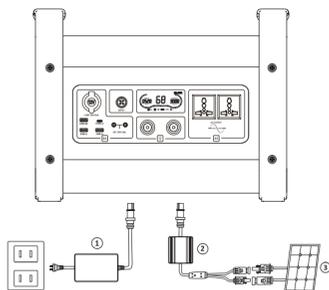
N.	Nome	Funzione
P2	USB tipo-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	Porta USB tipo-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	Spina per accendisigari da 12 V	DC 12V 10A
P6	Porta a 12 V CC	DC 12V 10A (x2)
P7	Presa CA	AC 220V (Max. 3000W)
P8	Presa CA	AC 220V (Max. 3000W)
K1	Pulsante CC	Accensione/spengimento dell'alimentazione a corrente continua
K3	Pulsante CA	Accensione/spengimento dell'alimentazione a corrente alternata. Per modificare la frequenza (50/60 Hz), tenere premuto il pulsante per 5 secondi.

## Luce

N.	Nome	Funzione
P9	Illuminazione	Accesa/lampeggiante/spenta
K2	Pulsante LED	Accensione/spengimento della luce

**ASSEMBLAGGIO**

Collegare il controller solare all'ingresso del generatore d'energia solare. Poi collegare l'estremità opposta del controller solare ai pannelli solari (non inclusi).



**UTILIZZO**

**CONTROLLO DEL LIVELLO DELLA BATTERIA**

Con l'alimentazione spenta, premere il pulsante di corrente alternata (K1) per visualizzare la carica residua della batteria utilizzando l'indicatore a LED della batteria (j/k). Il dispositivo si spegne quando il pulsante di standby (K1) viene premuto di nuovo.

**Indicazione di carica**

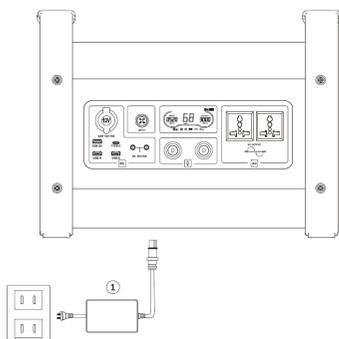
	100 % di carica
	80 % di carica
	60 % di carica
	40 % di carica
	20 % di carica
	carica bassa

**MODALITÀ DI CARICA**

Collegare il caricatore rapido all'ingresso del generatore di energia solare.

Se livello di alimentazione del dispositivo è basso, collegare il caricabatterie in modo appropriato. La potenza di ingresso (d) mostra la potenza di carica, la luce dell'atmosfera (l) viene visualizzata ciclicamente e il tempo rimanente (e) mostra il tempo di carica rimanente.

Scollegare il cavo di ricarica in tempo utile per evitare un inutile consumo di energia elettrica.



1. La ricarica con il caricatore di rete (54 V, 10 A) richiede 3-4 ore.
2. Un caricatore solare standard (54 V, 7,5 A max) con pannelli solari da 36 V, 400 W richiede 4-5 ore per ricaricarsi a seconda delle condizioni di luce solare.
3. Pannello solare (non incluso).

**SPECIFICHE TECNICHE DEL CONTROLLER SOLARE**

**IMPIEGO DEL CONTROLLER E INDICAZIONE DELLO STATO**

Una volta che l'intero sistema è collegato correttamente e c'è sufficiente luce solare, il LED lampeggerà qualche volta, poi lo schermo digitale si accenderà, il controller inizierà a funzionare, lo schermo mostrerà i parametri del sistema in modalità ciclica, e il LED diventerà verde. Visualizzazione dello stato come mostrato nella tabella seguente:

Indicatore rosso spento	Tensione del pannello solare inferiore a 12 V
Luce rossa accesa	Tensione del pannello solare superiore a 12 V
Indicatore verde acceso	Il controller a energia solare carica la batteria
Indicatore verde spento	Il controller interrompe la ricarica 1) Tensione insufficiente del pannello fotovoltaico, che causa il mancato avvio del controller 2) Interrompere la ricarica quando la batteria è completamente carica 3) Morsetto di collegamento della batteria collegato in modo errato
b	Tensione di uscita del controller (tensione della batteria)
c	Tensione di ingresso del controller (tensione dei pannelli solari)
d	Corrente di ingresso del controller (intensità di corrente dei pannelli solari)

**Luci a LED**

b		
c		
d		

**FUSIBILE**

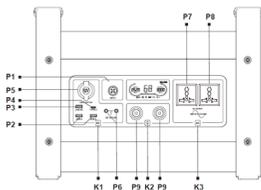
Questo oggetto non è un pulsante; serve a proteggere l'uscita del controller dall'inversione. Se l'uscita del controller è collegata nella direzione sbagliata, il fusibile scatterà e salterà, proteggendo il controller dai danni. Ruotare il fusibile in senso antiorario per rimuoverlo.

NOTA: Nel kit non sono inclusi due fusibili, che il cliente può sostituire se necessario.

## FUNZIONE DI ILLUMINAZIONE

Premere il pulsante luce (K2), quindi il LED luce (L8) si accenderà; premere nuovamente il pulsante luce (K2) e il LED luce (L8) si spegnerà.

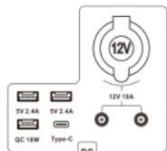
Premere e tenere premuto il pulsante della luce (K2) per 2 secondi; mentre il LED luce (L8) inizierà a lampeggiare (con una frequenza di 3 Hz). Premere nuovamente il pulsante luce (K2); il LED luce (L8) si spegnerà, dopodiché il ciclo potrà essere ripetuto.



## PORTA DI USCITA USB/12V CORRENTE CONTINUA

Con l'alimentazione spenta, premere il pulsante di corrente continua K1; l'indicatore digitale visualizza la potenza del dispositivo di alimentazione in tempo reale (se la potenza del carico è inferiore a 1 W, non può essere visualizzata). Premere nuovamente il pulsante di corrente continua; la porta di uscita USB/12V corrente continua si spegnerà.

NOTA: Se la potenza del carico è inferiore a 1 W, il modulo di corrente continua si spegne automaticamente dopo 24 ore.

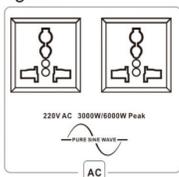


## USCITA DI CORRENTE ALTERNATA

Premere il pulsante di alimentazione (K3); l'alimentazione di corrente alternata si accenderà e si avvierà l'inverter interno. Dopo aver acceso l'indicatore di corrente alternata (L5), le prese di corrente alternata saranno alimentate con la tensione nominale di corrente alternata. Se non c'è carico o la potenza del carico è inferiore a 10W, il modulo di corrente alternata si spegne automaticamente dopo 12 ore.

NOTA: Prima di accendere l'alimentazione di corrente alternata, assicurarsi che il dispositivo non sia in cortocircuito.

All'avvio, premere prima il pulsante dell'alimentazione di corrente alternata (K3) per accendere e poi accendere le apparecchiature elettriche esterne. Quando si scollega, scollegare prima le apparecchiature elettriche esterne e poi premere il pulsante di alimentazione di corrente alternata (K3) per spegnere.



## MANUTENZIONE

- Dopo l'uso, rimuovere la spina prima di eseguire la manutenzione.
- Utilizzare un panno asciutto per rimuovere la polvere e le macchie di olio dai cavi e dall'alloggiamento.
- Non smontare l'apparecchiatura. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente e tutti i servizi di riparazione devono essere eseguiti da personale di assistenza qualificato.

## STOCCAGGIO

- L'apparecchiatura deve essere completamente carica prima dello stoccaggio a lungo termine, cioè l'indicatore di carica dovrebbe illuminarsi completamente.
- Ambiente di stoccaggio: temperatura intorno ai 25°C, in un luogo asciutto e ben ventilato.
- Evitare di scaricare completamente la batteria.
- Si raccomanda di caricare completamente il prodotto dopo ogni utilizzo.
- Se usato irregolarmente, caricare il dispositivo almeno una volta ogni 3 mesi per evitare una scarica eccessiva. leerung Anlage mindestens alle 3 Monate aufladen.

## ELENCO DEGLI INDICATORI DI PROTEZIONE

Immagine	Status	Misura
	Batteria scarica	L'icona della batteria lampeggia, indicando un livello di batteria molto basso. Caricare la batteria immediatamente.
	Batteria ad alta temperatura	In modalità di carica, una luce fissa indica che la batteria si sta caricando a una temperatura elevata. In modalità di scarica, una luce lampeggiante indica che la batteria si sta scaricando ad una temperatura elevata. Spegnerla la macchina e lasciarla raffreddare.
	Batteria a bassa temperatura	In modalità di carica, una luce fissa indica che la batteria si sta caricando a bassa temperatura. In modalità di scarica, una luce lampeggiante indica che la batteria si sta scaricando a bassa temperatura. È necessario cambiare la sua posizione e metterla in un luogo dove possa riscaldarsi.
	Protezione da sovraccarico (corrente CC)	Scollegare il carico collegato alle porte di uscita della corrente continua. Se non si scollega il carico, la macchina si spegne automaticamente dopo 30 secondi.
	Protezione da sovratemperatura (corrente continua)	Scollegare il carico dalle porte della corrente continua e disattivare la funzione CC premendo il pulsante CC (K1).

 OVERLOAD	Protezione da sovraccarico (corrente alternata)	Scollegare il carico collegato alle porte di uscita della corrente alternata. Se non si scollega il carico, la macchina si spegne automaticamente dopo 30 secondi.
EXX 	Errore di sistema	L'icona di errore lampeggia e sullo schermo viene visualizzato il codice di errore (E01 - E16). Spegner e riavviare. Se non si riesce a recuperare, contattare il servizio di assistenza.

**ELIMINAZIONE GUASTI**

GUASTO	MODO DI ELIMINAZIONE
Nessuna uscita in modalità di corrente alternata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare che l'attrezzatura elettrica sia collegata in modo sicuro.</li> <li>Controllare se l'indicatore di alta temperatura lampeggia.</li> <li>Scollegare il dispositivo, attendere 60 secondi e riavviarlo.</li> </ul>
La batteria non si carica completamente anche dopo più di 12 ore di carica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che il cavo di ricarica sia collegato correttamente.</li> <li>Controllare la presenza dei messaggi di avvertimento relativi alla temperatura.</li> </ul>

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Capacità della batteria	1920Wh
Tipo di batteria	LiFePO4
Tempo di ricarica dal caricatore di rete	54 V /10 A, 3-4 ore
Modalità di ricarica dalla rete	CC-CA
Tempo di ricarica dalla batteria solare	54 V/7.5 A MAX. 4-5 ore
Modalità del controller solare	MPPT
Intervallo di temperature di carica	0°C-45°C
Numero di cicli di lavoro	2000
Porta USB	5V/2.4Ax2
Porta USB-QC	5 V/9 V/12 V, fino a 3 A
Porta USB tipo C	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Accendisigari 12 V	12 V/10 A
Porta corrente continua 12 V x2	12V/10A
Luce LED	2Wx2
Potenza nominale di uscita di corrente alternata	3000W
Potenza di uscita di picco di corrente alternata	6000W
Tensione di uscita	220 V corrente alternata: ± 10 %
Frequenza di uscita	50/60Hz
Forma di segnale	Oscillazione sinusoidale pura
Distorsione armonica totale (THC)	<3%
Intervallo di temperature in uscita	-10°C-60°C
Peso	31 kg
Dimensioni	418*245*390mm

**ELENCO DEI COMPONENTI**

1. Generatore di energia solare
2. Controller ad energia solare
3. Dispositivo di ricarica veloce



PT

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A estação de energia portátil é um gerador elétrico potente e portátil carregado de energia solar. Na ausência de luz solar, ele também pode ser carregado de qualquer fonte de energia.

## REGULAMENTOS DE SEGURANÇA

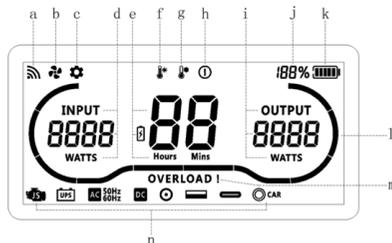
**⚠ AVISO! Leia as seguintes precauções de segurança. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.**

- Instale o dispositivo de aterramento adequadamente de acordo com o padrão da aplicação.
- Use o produto num ambiente limpo e seco para garantir um ambiente de trabalho seguro.
- Não armazene substâncias inflamáveis ou explosivas na área de trabalho.
- Trabalhadores que usam marca-passos devem consultar um médico antes de usar o equipamento.
- Não vire o dispositivo nem o use de cabeça para baixo.
- Evite vibrações fortes e colisões, pois o equipamento contém uma bateria de lítio.
- Não armazene o equipamento com outros produtos. Não coloque objetos pesados em cima do dispositivo.
- No caso de mau funcionamento, não tente desmontar o equipamento por conta própria.
- Mantenha uma distância segura de objetos de alta temperatura, como fontes de fogo.
- Não permita que a água da chuva entre no equipamento.
- Não cubra o dispositivo; não interfira com a ventilação e dissipação de calor durante a sua operação.
- O controlador pode ser utilizado com painéis solares com tensão 18 V e 36 V; não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 50 V, pois isso pode resultar em risco de incêndio.
- Não sobrecarregue o controlador.
- Potência máxima dos painéis solares com tensão 18 V - 200 W. Se dois painéis solares de 18 V tiverem uma potência total de mais de 200 W, conecte-os em série.
- Potência máxima de painéis solares de 36 V - 400 W. Se você tiver dois ou mais painéis solares, use-os em paralelo.
- Antes de conectar, verifique os parâmetros na parte traseira do painel solar.
- O controlador gera calor durante a operação, portanto, é recomendável instalá-lo numa sala ventilada, onde a dissipação de calor é garantida.
- Ao usar o sistema, é recomendável conectar primeiro o controlador e o painel solar e, em seguida, conectar o controlador ao equipamento de produção; caso contrário, pode ocorrer um incêndio durante a conexão.
- A entrada e a saída do sistema são projetadas com isolamento e não compartilham terminais negativos ou positivos.
- O controlador não contém peças requerendo manutenção ou reparo e a voltagem interna excede um nível seguro para humanos. Não desmonte o

controlador por conta própria.

- Evite que água ou líquidos com características corrosivas entrem no controlador, pois isso danificará o controlador. Use produtos de isolamento durante o trabalho e mantenha-os secos.

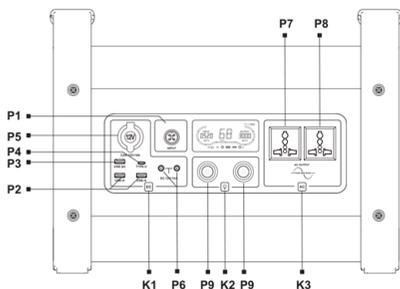
## DESCRIÇÃO DO PAINEL



N.	Ícone	Função	Notas
a		Ligação em rede	Função não disponível neste modelo.
b		Indicação da ventoinha de arrefecimento	Ventoinha a rodar significa que a ventoinha está ligada.
c		Modo de desenvolvimento	Utilizado para testes de engenharia na fábrica.
d		Potência de entrada	Indica a potência de entrada.
e		Tempo restante de carga/descarga	No modo de carregamento, mostra o tempo restante para carregar completamente a bateria. No modo de descarga, mostra o tempo de carga restante na bateria.
f		Indicação de temperatura elevada	Indica que a temperatura da máquina é demasiado elevada. Desligue a máquina e deixe-a arrefecer.
g		Indicação de temperatura baixa	Indica que a temperatura da máquina é demasiado baixa.
h		Indicação de avaria	Se este símbolo aparecer, pare a máquina imediatamente.
i		Potência de saída	Mostra a potência de saída.

j		Porcentagem de bateria restante	Mostra o nível da bateria: 0 – 100%.
k		Indicador do nível da bateria	Mostra o nível de carga da bateria.
l		Operação luz	No modo de carregamento, a luz pisca. No modo de descarga, a luz é fixa.
m		Indicador de sobrecarga	Indica que existe um problema de sobrecarga. Se for um problema na saída de corrente contínua, mostrará <b>DC</b> . Se for um problema na saída de corrente alternada, mostrará <b>AC</b> .
n		Indicador de fonction	Função não disponível neste modelo.
			Função não disponível neste modelo.
			Saída de corrente alternada. Indicará a frequência (50 ou 60Hz).
			Saída de corrente contínua
			Porta de 12V, corrente contínua
			Porta USB-A
			Porta USB-C
	Tomada de isqueiro, 12V		

**DESCRIÇÃO DAS PORTAS DE CARREGAMENTO**



**Entrada**

N.	Nome	Função/especificações
P1	Porta de entrada de carregamento	Ligar o carregador

**Saída**

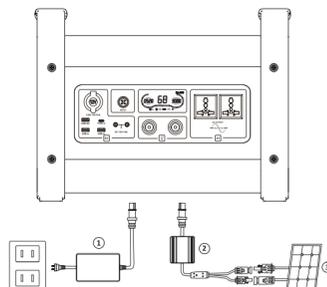
N.	Nome	Função
P2	USB Tipo A	CC 5V 2,4A (x2)
P3	Carregamento Rápido de USB	CC 3,6V~20V 3,3A (Máx. 65W)
P4	USB Tipo C	CC 20V 5A PD 100W
P5	Tomada isqueiro de 12V	CC 12V 10A
P6	Porta CC de 12V	CC 12V 10A (x2)
P7	Tomada de CA	CA 220V (máximo. 3000W)
P8	Tomada de CA	CA 220V (máximo. 3000W)
K1	Botão de CC	Ligar/desligar a corrente contínua
K3	Botão de CA	Ligar/desligar a corrente alternada. Para alterar a frequência (50/60Hz), mantenha o botão premido durante 5 segundos.

**Luz**

N.	Nome	Função
P9	Iluminação	Ligada/A piscar/Desligada
K2	Botão LED	Acender/desligar a luz

**MONTAGEM**

Conecte o controlador solar à entrada do gerador solar. Depois disso, conecte a extremidade oposta do controlador solar aos painéis solares (não incluídos)



**OPERAÇÃO****VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DA BATERIA**

Com a energia desligada, pressione o botão CA (K1) para ver a carga restante da bateria usando o LED da bateria (j/k). O dispositivo desligará quando você pressionar o botão de espera (K1) novamente.

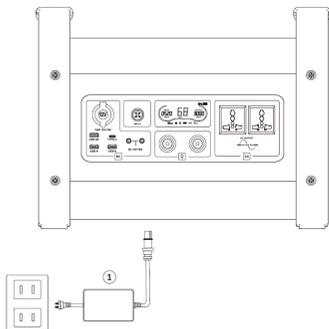
**Indicação de carga**

	100% capacity
	80% capacity
	60% capacity
	40% capacity
	20% capacity
	low capacity

**MODO DE CARREGAMENTO**

Conecte o carregador rápido à entrada do gerador solar.

Quando a energia do dispositivo estiver baixa, conecte o carregador corretamente. O indicador de entrada de alimentação (d) mostra a potência de carregamento, a luz ambiente (l) acende-se ciclicamente e o mostrador de tempo restante (e) mostra o tempo restante de carregamento. Desconecte o cabo de carregamento a tempo de evitar o consumo desnecessário de energia.



1. O carregamento com um carregador de rede (54 V, 10 A) leva de 3 a 4 horas.
2. Um carregador solar padrão (54 V, 7,5 A máx.) com painéis solares de 36 V, 400 W requer 4-5 horas para recarregar dependendo das condições de luz solar.
3. Painel solar (não incluído)

**ESPECIFICAÇÕES DO CONTROLADOR SOLAR****OPERAÇÃO DO CONTROLADOR E INDICAÇÃO DE STATUS**

Após a conexão correta de todo o sistema e na presença de luz solar suficiente, o LED piscará várias vezes, após o que a tela digital se acenderá, o controlador começará a funcionar, os parâmetros do sistema serão exibidos na tela em modo cíclico, e o LED ficará verde.

Exibição de status conforme mostrado na tabela abaixo:

Indicador vermelho desligado	Tensão do painel solar abaixo de 12V
Indicador vermelho aceso.	Tensão do painel solar acima de 12V
Indicador verde aceso	Controlador movido a energia solar carrega bateria
Indicador verde desligado	Controlador para de carregar 1) Tensão insuficiente do painel fotovoltaico, como resultado do qual o controlador não liga 2) Quando a bateria estiver totalmente carregada, pare de carregar 3) O terminal de conexão da bateria está conectado incorretamente
b	Tensão de saída do controlador (tensão da bateria)
c	Tensão de entrada do controlador (tensão dos painéis solares)
d	Corrente de entrada do controlador (corrente dos painéis solares)

**Luci a LED****FUSÍVEL**

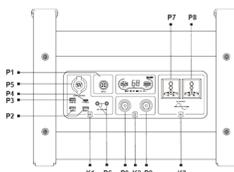
Este objeto não é um botão; serve para proteger a saída do controlador de reversão. Se o pino do controlador for conectado na direção errada, o fusível vai desarmar e explodir, protegendo o controlador de danos. Para remover o fusível, gire-o no sentido anti-horário.

NOTA: O kit inclui dois fusíveis que o cliente pode substituir se necessário.

**FUNÇÃO DE ILUMINAÇÃO**

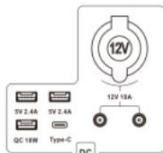
Pressione o botão da luz (K2), então o LED de iluminação (L8) acenderá; pressione novamente o botão da luz (K2) e o LED de iluminação (L8) apaga-se.

Pressione o botão de iluminação (K2) e mantenha-o pressionado por 2 segundos; o LED de iluminação (L8) começará a piscar (com frequência de 3 Hz). Pressione o botão de iluminação (K2) novamente; o LED de iluminação (L8) apaga-se e o ciclo pode ser repetido.



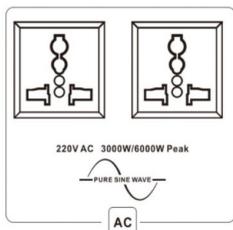
**PORTA DE SAÍDA USB/12 V CC**

Com a energia desligada, pressione o botão de corrente constante K1; o indicador digital exibe a potência do dispositivo de fonte de alimentação em tempo real (se a potência de carga for inferior a 1 W, ela não pode ser exibida). Pressione o botão de corrente contínua novamente; a porta de saída USB/12V DC será desligada. NOTA: Se a potência de carga for inferior a 1W, o módulo CC será desligado automaticamente após 24 horas.



**SAÍDA CA**

Pressione o botão de alimentação (K3); a alimentação CA será ligada e o inversor interno será iniciado. Quando o indicador CA (L5) acende, as tomadas CA são fornecidas com tensão CA nominal. Se não houver carga ou a potência da carga for inferior a 10W, o módulo CA será desligado automaticamente após 12 horas. NOTA: Certifique-se de que a unidade não esteja em curto-circuito antes de ligar a alimentação CA. Ao inicializar, primeiro pressione o botão de alimentação CA (K3) para ligar e, em seguida, ligue o equipamento elétrico externo. Ao desconectar, primeiro desconecte o equipamento elétrico externo e, em seguida, pressione o botão de alimentação CA (K3) para desconectar.



**LISTA DE INDICADORES DE PROTEÇÃO**

Imagem	Estado	Medida
	Bateria fraca	O ícone da bateria pisca, indicando um nível de bateria muito baixo. Carregue a bateria imediatamente.
	Bateria com temperatura elevada	No modo de carregamento, uma luz constante indica que a bateria está a ser carregada a uma temperatura elevada. No modo de descarga, uma luz intermitente indica que a bateria está a ser descarregada a uma temperatura elevada. Desligue a máquina e deixe-a arrefecer.

	Bateria com temperatura baixa	No modo de carregamento, uma luz constante indica que a bateria está a ser carregada a uma temperatura baixa. No modo de descarga, uma luz intermitente indica que a bateria está a ser descarregada a uma temperatura baixa. Deve mudar a sua localização e colocá-la num local onde possa aquecer.
	Proteção contra sobrecarga (Corrente contínua)	Desligue a carga ligada às portas de saída de corrente contínua. Se não desligar a carga, a máquina desligar-se-á automaticamente após 30 segundos.
	Proteção contra o excesso de temperatura (Corrente contínua)	Desligue a carga das portas de corrente contínua e desligue a função de CC premindo o botão CC (K1).
	Proteção contra sobrecarga (corrente alternada)	Desligue a carga ligada às portas de saída de corrente alternada. Se não desligar a carga, a máquina desligar-se-á automaticamente após 30 segundos.
	Erro de sistema	O ícone de erro pisca e o ecrã exibe o código de erro (E01 ~ E16). Encerrar e reiniciar. Se não recuperar, por favor contacte o serviço pós-venda.

**MANUTENÇÃO**

- Após o uso, remova o plugue antes de realizar a manutenção.
- Use um pano seco para remover poeira e manchas de óleo dos fios e da carcaça.
- Não desmonte o equipamento. O dispositivo não contém peças cuja manutenção possa ser feita pelo usuário e todos os serviços de reparo devem ser executados por técnicos qualificados.

**ARMAZENAMENTO**

- Antes do armazenamento de longo prazo, o equipamento deve estar totalmente carregado, ou seja, O indicador de carga deve acender completamente.
- Ambiente para armazenamento: Temperatura em torno de 25°C, numa área seca e bem ventilada.
- Evite descarregar completamente a bateria.
- Recomenda-se carregar totalmente o produto após cada uso.
- Se usado irregularmente, carregue o dispositivo pelo menos uma vez a cada 3 meses para evitar descarga excessiva.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

FALHA	MODO DI ELIMIAZIONE
Sem saída em modo CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se as conexões elétricas estão firmes.</li> <li>• Verifique se o indicador de alta temperatura está a piscar.</li> <li>• Desconecte o dispositivo, aguarde 60 segundos e reinicie-o.</li> </ul>
A bateria não carrega totalmente, mesmo após mais de 12 horas de carregamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de carregamento está conectado corretamente.</li> <li>• Verifique se há avisos relacionados à temperatura.</li> </ul>

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade da bateria .....	1920Wh
Tipo de bateria .....	LiFePO4
Tempo de carregamento do carregador de rede .....	54 V/10 A, 3-4 horas
Modo de carregamento da rede .....	CC-CA
Tempo de carga solar .....	54 V/7,5 A MÁX. 4-5 horas
Modo de controlador solar .....	MPPT
Faixa de temperatura de carga .....	0°C-45°C
Número de ciclos de trabalho .....	2000
Porta USB .....	5V/2,4Ax2
Porta USB-QC .....	5V/9V/12V, até 3A
Porta USB tipo C .....	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Isqueiro 12V .....	12 V/10 A
Porta DC 12V x2 .....	12V/10A
Luz LED .....	2Wx2
Potência nominal de saída CA .....	3000W
Potência de saída CA de pico .....	6000W
Tensão de saída .....	220VAC ± 10%
Frequência de saída .....	50/60Hz
Forma de onda .....	onda senoidal pura
Distorção harmônica total (THC) .....	<3%
Faixa de temperatura de saída .....	-10°C-60°C
Peso .....	31 kg
Dimensões .....	418*245*390mm

## LISTA DAS PEÇAS

1. Gerador de energia solar
2. Controlador movido a energia
3. Carregador rápido



RO

## MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

## DESCRIEREA PRODUSULUI

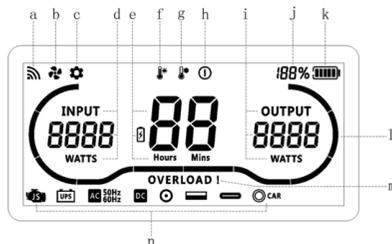
Centrala portabilă de alimentare cu energie este un generator electric puternic, portabil, alimentat cu energie solară. În absența razelor solare, acesta poate fi încărcat și din orice sursă de energie.

## REGULI DE SIGURANȚĂ

**⚠️ ATENȚIE!** Citiți următoarele măsuri de siguranță. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la șoc electric, incendiu și / sau vătămări grave.

- Instalați corect dispozitivul de împământare conform standardului de utilizare.
- Utilizați produsul într-un mediu curat și uscat pentru a asigura condiții de muncă de siguranță.
- Nu depozitați substanțe inflamabile sau explozive în zona de lucru.
- Lucrătorii care folosesc stimulatoare cardiace trebuie să consulte un medic înainte de a utiliza echipamentul.
- Nu răsturnați dispozitivul și nu-l folosiți în poziția inversată.
- Evitați lovituri și vibrații puternice, deoarece echipamentul conține o baterie cu litiu.
- Nu depozitați echipamentul cu alte produse. Nu așezați obiecte grele deasupra dispozitivului.
- În cazul unei defecțiuni, nu încercați să dezasamblați echipamentul.
- Mențineți o distanță sigură de la obiectele cu temperatură ridicată, cum ar fi sursele de incendiu.
- Nu permiteți pătrunderea apei de ploaie în echipament.
- Nu acoperiți dispozitivul; nu împiedicați ventilația și împrăștierea căldurii în timpul funcționării.
- Controlerul poate fi utilizat cu panouri solare cu tensiune de 18 V și 36 V; nu utilizați panouri solare cu tensiune în circuit deschis mai mare de 50V, deoarece acest lucru poate duce la pericol de incendiu.
- Nu supraîncărcați controlerul.
- Puterea maximă a panourilor solare cu tensiune 18 V - 200 W. Dacă două panouri solare de 18V au o putere totală mai mare de 200W, conectați-le în serie.
- Puterea maximă a panourilor solare de 36 V - 400 W. Dacă aveți două sau mai multe panouri solare, utilizați-le în paralel.
- Înainte de conectare, verificați parametrii din spațiile panoului solar.
- în timpul funcționării controlerul generează căldură și este necesar să-l instalați într-o cameră bine ventilată unde se va asigura împrăștierea căldurii.
- La utilizarea sistemului, conectați mai întâi controlerul și panoul solar, apoi conectați controlerul la echipamentul de producție; în caz contrar, poate apărea un incendiu în timpul conectării.
- Intrarea și ieșirea sistemului sunt proiectate cu izolație și nu impart borne negative sau pozitive.
- Controlerul nu conține piese de întreținere sau reparații, iar tensiunea internă depășește un nivel sigur pentru oameni. Nu dezasamblați controlerul.
- Evitați pătrunderea apei sau a lichidelor corozive în controler, deoarece acest lucru va deteriora controlerul. Utilizați produse sau mijloace izolante de protecție în timpul lucrului și păstrați-le uscate.

## DESCRIEREA PANOULUI



Nr.	Picto-gramă	Funcția	Note
a		Conexiunea rețelei	Funcția nu este disponibilă pentru acest model.
b		Indicarea ventilatorului de răcire	Ventilator rotativ înseamnă că ventilatorul este pornit.
c		Modul de dezvoltare	Folosir pentru teste de inginerie în fabrică.
d		Putere de intrare	Afișează puterea de intrare.
e		Timpul rămas de încărcare/descărcare	În modul de încărcare, indică timpul rămas pentru încărcarea completă a bateriei. În modul de descărcare, indică timpul de încărcare rămas în baterie.
f		Indicarea temperaturii ridicate	Indică faptul că temperatura mașinii este prea ridicată.
g		Indicarea temperaturii scăzute	Indică faptul că temperatura aparatului este prea scăzută. Trebuie să îi schimbați locația și să o puneți într-un loc unde se poate încălzi.
h		Indicarea defecțiunilor	Dacă apare acest simbol, opriți imediat mașina.
i		Puterea de ieșire	Afișează puterea de ieșire.

j		Procentul de baterie rămasă	Afișează nivelul bateriei: 0 - 100%.
k		Indicator de nivel al bateriei	Afișează nivelul de încărcare a bateriei.
l		Lumina de operare	În modul de încărcare, lumina clipește. În modul de descărcare, lumina este fixă.
m		Indicator de suprasarcină	Indică existența unei probleme de supraîncărcare. În cazul în care este o problemă la ieșirea de curent continuu, se va afișa <b>DC</b> . În cazul în care este o problemă la ieșirea de curent alternativ, se va afișa <b>AC</b> .
n		Indicator de funcționare	Funcția nu este disponibilă pentru acest model.
			Funcția nu este disponibilă pentru acest model.
			Ieșire de curent alternativ. Se va afișa frecvența (50 sau 60Hz).
			Ieșire de curent continuu
			port de 12V, curent continuu
			Port USB-A
			Port USB-C
			Priză țigară, 12V

## Intrare

N.	Nume	Funcție/specificații
P1	Port de intrare pentru încărcare	Conectați încărcătorul

## Ausgabe

N.	Nome	Funzione
P2	USB tipo-A	DC 5V 2.4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Max. 65W)
P4	Porta USB tipo-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	Spina per accendisigari da 12 V	DC 12V 10A
P6	Porta a 12 V CC	DC 12V 10A (x2)
P7	Presa CA	AC 220V (Max. 3000W)
P8	Presa CA	AC 220V (Max. 3000W)
K1	Pulsante CC	Accensione/spengimento dell'alimentazione a corrente continua
K3	Pulsante CA	Accensione/spengimento dell'alimentazione a corrente alternata. Per modificare la frequenza (50/60 Hz), tenere premuto il pulsante per 5 secondi.

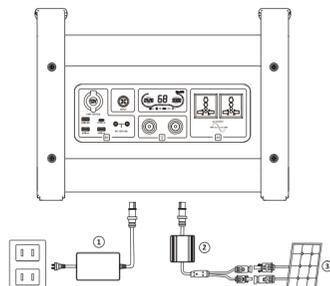
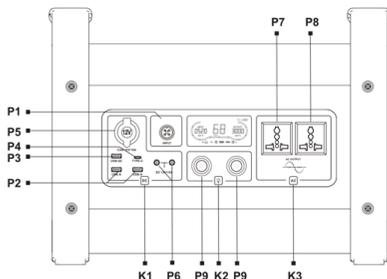
## Luce

N.	Nome	Funzione
P9	Illuminazione	Accesa/lampeggiante/spenta
K2	Pulsante LED	Accensione/spengimento della luce

## ASAMBLARE

Conectați controlerul solar la intrarea generatorului solar. Apoi, conectați capătul opus al controlerului solar la panourile solare (nu sunt incluse în setul de livrare)

## DESCRIEREA PORTURILOR DE ÎNCĂRCĂRE



**MODUL DE EXPLOATARE**

**VERIFICAREA NIVELULUI DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI**

Când alimentarea este oprită, apăsați butonul AC (K1) pentru a afișa nivelul de încărcare rămasă a bateriei pe indicatorul LED a bateriei (j/k). Dispozitivul se va opri după ce apăsați din nou butonul de așteptare (K1).

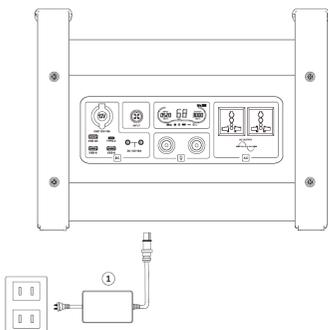
**Indicarea încărcării bateriei**

	100% capacity
	80% capacity
	60% capacity
	40% capacity
	20% capacity
	low capacity

**MODUL DE ÎNCĂRCARE**

Conectați încărcătorul rapid la intrarea generatorului solar.

Puterea de intrare (d) afișează puterea de încărcare, lumina atmosferei (l) afișează ciclic, iar timpul rămas (e) afișează timpul de încărcare rămas. Deconectați cablul de încărcare la timp pentru a evita consumul inutil de energie.



1. Încărcarea cu un încărcător de la rețeaua de alimentare (54 V, 10 A) durează 3-4 ore.
2. Un încărcător solar standard (54V, 7,5A max) cu panouri solare de 36V, 400W necesită 4-5 ore pentru a se reîncărca, în funcție de condițiile de iluminare solară.
3. Panou solar (nu este inclus în setul de livrare)

**SPECIFICAȚIILE CONTROLULUI SOLAR**

**FUNCȚIONAREA CONTROLULUI ȘI INDICAȚIA STĂRII**

După conectarea corectă a întregului sistem și în prezența luminii solare suficiente, LED-ul va clipi de mai multe ori, după care se va porni ecranul digital, va începe să funcționeze controlerul, pe ecran în mod ciclic se vor afișa parametrii sistemului, iar LED-ul va deveni verde. Afișarea stării așa cum se arată în tabelul de mai jos:

Indicatorul roșu nu este aprins	Tensiunea panoului solar este mai mică decât 12V
Lumina roșie este aprins.	Tensiunea panoului solar este mai mare decât 12V
Indicatorul verde este aprins	Controlerul alimentat cu energie solară încarcă bateria
Indicatorul verde nu este aprins	Controlerul nu încarcă bateria 1) Tensiunea panoului fotovoltaic este insuficientă, în urma căreia controlerul nu se pornește 2) Când bateria este complet încărcată, opriți încărcarea 3) Clema de conectare a bateriei este conectată incorect
b	Tensiunea de ieșire a controlerului (tensiunea bateriei)
c	Tensiunea de intrare a controlerului (tensiunea panourilor solare)
d	Intensitatea curentului de intrare a controlerului (intensitatea curentului panourilor solare)

**Lumini cu leduri**



**SIGURANȚA ELECTRICĂ**

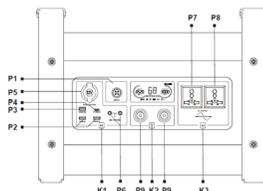
Acest obiect nu este un buton; el servește pentru a proteja ieșirea controlerului de inversare. Dacă pinul controlerului va fi conectat incorect, siguranța se va declanșa și va arde, protejând controlerul de deteriorări. Pentru a îndepărta siguranța, rotiți-o în sens invers acelor de ceasornic.

NOTĂ: Setul include două siguranțe pe care clientul le poate înlocui în caz de necesitate.

**FUNCȚIA DE ILUMINARE**

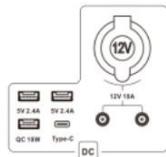
Apăsați butonul de iluminare (K2), și LED-ul de iluminare (L8) se va aprinde; apăsați din nou butonul de iluminare (K2) și LED-ul de iluminare (L8) se va stinge.

Apăsați butonul de iluminare (K2) și țineți-l apăsat timp de 2 secunde; LED-ul de iluminare (L8) va începe să clipească (cu o frecvență de 3 Hz). Apăsați din nou butonul de iluminare (K2); LED-ul de iluminare (L8) se va stinge și ciclul poate fi repetat.



**PORT DE IEȘIRE USB /12V CURENT CONTINUU**

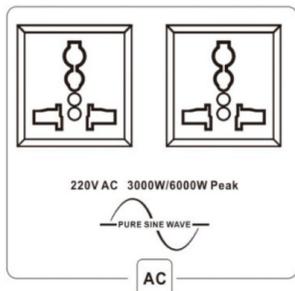
Când alimentarea este oprită, apăsați butonul de curent continuu K1; indicatorul digital afișează puterea dispozitivului de alimentare în timp real (în caz dacă puterea de încărcare este mai mică de 1 W, aceasta nu poate fi afișată). Apăsați din nou butonul de curent continuu; portul de ieșire USB / 12V curent continuu se va declanșa. NOTĂ: Dacă puterea de încărcare este mai mică de 1W, modulul de curent continuu se va opri automat după 24 de ore.

**IEȘIRE AC (curent alternativ)**

Apăsați butonul de alimentare (K3); se va începe alimentarea cu curent alternativ și se va porni invertorul intern. Când indicatorul de curent alternativ (L5) se aprinde, prizele de curent alternativ vor fi alimentate cu tensiune nominală de curent alternativ. Dacă nu există sarcină sau puterea de încărcare este mai mică de 10W, modulul AC se va opri automat după 12 ore.

NOTĂ: Asigurați-vă că unitatea nu este scurtcircuitată înainte de a porni alimentarea cu curent alternativ.

Modul de pornire: apăsați mai întâi butonul de alimentare AC (curent alternativ) (K3) a dispozitivului, apoi porniți echipamentul electric extern. Modul de oprire: mai întâi opriți echipamentul electric extern, apoi apăsați butonul de alimentare AC (curent alternativ) (K3) pentru a opri dispozitivul.

**LISTA INDICATORILOR DE PROTECȚIE**

Imagine	Stare	Măsură
	Baterie descărcată	Pictograma bateriei clipește, indicând un nivel foarte scăzut al bateriei. Încărcați imediat bateria.
	Baterie cu un nivel ridicat temperatură	În modul de încărcare, o lumină constantă indică faptul că bateria este încărcată la o temperatură ridicată. În modul de descărcare, o lumină intermitentă indică faptul că bateria este descărcată la o temperatură ridicată. Opriti mașina și lăsați-o să se răcească.

	Baterie cu nivel scăzut de temperatură	În modul de încărcare, o lumină constantă indică faptul că bateria este încărcată la o temperatură scăzută. În modul de descărcare, o lumină intermitentă indică faptul că bateria este descărcată la o temperatură scăzută. Trebuie să îi schimbați locația și să îl puneți într-un loc unde se poate încălzi.
<b>DC OVERLOAD</b>	Protecție la supra-sarcină (Curent continuu)	Deconectați sarcina conectată la porturile de ieșire de curent continuu. Dacă nu scoateți sarcina din priză, aparatul se va opri automat după 30 de secunde.
<b>DC</b>	Protecție la supra-temperatură (Curent continuu)	Deconectați sarcina de la porturile de curent continuu și dezactivați funcția de curent continuu prin apăsarea butonului DC (K1).
<b>AC OVERLOAD</b>	Protecție la suprasarcină (curent alternativ)	Deconectați sarcina conectată la porturile de ieșire de curent alternativ. Dacă nu scoateți sarcina din priză, aparatul se va opri automat după 30 de secunde.
<b>EXX</b>	Eroare de sistem	Pictograma de eroare clipește și pe ecran se afișează codul de eroare (E01 ~ E16). Închideți și reporniți. Dacă nu reușește să se restabilească, vă rugăm să contactați serviciul post-vânzare.

**ÎNȚREȚINERE TEHNICĂ**

- După finalizarea utilizării, scoateți ștecherul înainte de a efectua lucrări de întreținere.
- Îndepărtați petele de praf și ulei de pe fire și de pe carcasă cu o cârpă uscată.
- Nu dezasamblați echipamentul. Dispozitivul nu conține piese reparabile de către utilizator și toate serviciile de reparații trebuie să fie efectuate de personal calificat de service.

**DEPOZITARE**

- Înainte de depozitare pe termen lung încărcăți complet echipamentul, adică Indicatorul de încărcare trebuie să ardă.
- Mediul de depozitare: Temperatura în jur de 25°C, într-o zonă uscată și bine ventilată.
- Evitați descărcarea completă a bateriei.
- Se recomandă încărcarea completă a produsului după fiecare utilizare.
- Dacă dispozitivul este utilizat neregulat, încărcăți-l cel puțin o dată în 3 luni pentru a evita supra-descărcarea.

**SOLUȚIUNEA DE PROBLEME**

DEFECȚIUNE	REPARAȚIE
Nu este afișat modul de alimentare cu curent alternativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă conexiunea echipamentului electric este sigură.</li> <li>• Verificați dacă indicatorul de temperatură ridicată clipește.</li> <li>• Opriți dispozitivul, așteptați 60 de secunde și reporniți-l.</li> </ul>
Bateria nu se încarcă complet chiar și după mai mult de 12 ore de încărcare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă cablul de încărcare este conectat corect.</li> <li>• Verificați dacă există avertismente despre temperatură.</li> </ul>

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

Capacitate baterie .....	1920Wh
Tipul bateriei .....	LiFePO4
Timp de încărcare de la încărcător .....	54 V / 10 A, 3-4 ore
Mod de încărcare de la rețea .....	CC-CA
Timp de încărcare solară .....	54V / 7.5A MAX. 4-5 ore
Modul de control solar .....	MPPT
Interval de temperatură de încărcare .....	0°C-45°C
Numărul de cicluri de lucru .....	2000
Port USB .....	5V/2.4Ax2
Port USB-QC .....	5V / 9V / 12V, până la 3A
Port USB de tip C .....	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Bricheta 12V .....	12 V/10 A
Port curent continuu 12V x2 .....	12V/10A
Lumina LED .....	2Wx2
Putere nominală de ieșire AC .....	3000W
Puterea maximă de ieșire AC .....	6000W
Tensiune de ieșire .....	AC 220V: ± 10%
Frecvența de ieșire .....	50 / 60Hz
Forma de undă .....	undă sinusoidală pură
Distorsiunea armonică totală (THC) .....	<3%
Interval temperatură de ieșire .....	-10°C-60°C
Greutate .....	31 kg
Dimensiuni .....	418*245*390mm

**LISTA COMPONENTELOR**

1. Generator de energie solară
2. Controler alimentat cu energie solară
3. Încărcător rapid



NL

## HANDLEDING

## PRODUCTBESCHRIJVING

De Portable Power Station is een krachtige, draagbare elektrische generator op zonne-energie. Bij afwezigheid van zonlicht kan het ook worden opgeladen vanuit elke energiebron.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

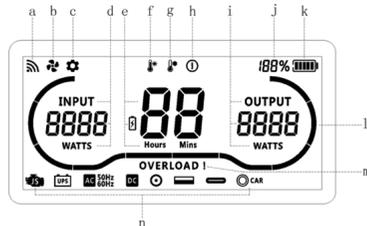
**⚠ WAARSCHUWING!** Lees de volgende veiligheidsvoorschriften. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

- Installeer het aardingsapparaat correct volgens de toepassingsnorm.
- Gebruik het product in een schone en droge omgeving om een veilige werkomgeving te garanderen.
- Bewaar geen brandbare of explosieve stoffen in het werkgebied.
- Werknemers die pacemakers gebruiken, dienen een arts te raadplegen alvorens de apparatuur te gebruiken.
- Kantel het apparaat niet en gebruik het niet ondersteboven.
- Vermijd sterke trillingen en botsingen, aangezien de apparatuur een lithiumbatterij bevat.
- Bewaar de apparatuur niet samen met andere producten. Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat.
- Probeer in het geval van een storing de apparatuur niet zelf uit elkaar te halen.
- Bewaar een veilige afstand tot objecten met een hoge temperatuur, zoals vuurhaarden.
- Zorg ervoor dat er geen regenwater in de apparatuur komt.
- Dek het apparaat niet af; interfereer niet met ventilatie en warmteafvoer tijdens het gebruik.
- De controller kan gebruikt worden met zonnepanelen met een spanning van 18V en 36V; gebruik geen zonnepanelen met een nullastspanning van meer dan 50V, aangezien dit brandgevaar kan veroorzaken.
- Overbelast de controller niet.
- Het maximale vermogen van zonnepanelen met een spanning van 18 V is 200 W. Als twee 18V zonnepanelen een totaal vermogen hebben van meer dan 200W, sluit ze dan in serie aan.
- Het maximale vermogen van 36 V zonnepanelen is 400 W. Als u twee of meer zonnepanelen heeft, dient u deze parallel te gebruiken.
- Controleer de parameters op de achterkant van het zonnepaneel voordat u verbinding maakt.
- De controller genereert warmte tijdens bedrijf, daarom wordt aanbevolen om deze in een geventileerde ruimte te installeren waar warmteafvoer is verzekerd.
- Bij gebruik van het systeem wordt aanbevolen om eerst de controller en het zonnepaneel aan te sluiten en vervolgens de controller op de productieapparatuur aan te sluiten; anders kan er brand ontstaan tijdens het aansluiten.
- De invoer en uitvoer van het systeem zijn ontworpen met isolatie en delen geen negatieve of positieve aansluitingen.
- De controller bevat geen onderdelen die onder-

houd en reparatie nodig hebben, en de interne spanning overschrijdt een veilig niveau voor mensen. Demonteer de controller niet zelf.

- Mors bijtend water of vloeistoffen in de controller, aangezien dit de controller zal beschadigen. Gebruik isolatieproducten tijdens het werk en houd ze droog.

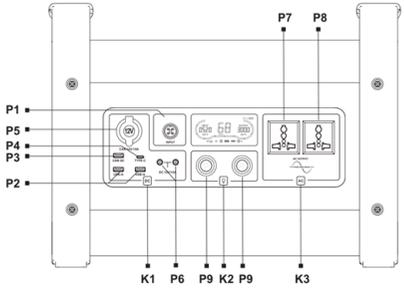
## PANELBESCHRIJVING



Nr.	Picto-gram	Functie	Opmerkingen
a		Netwerkverbinding	Functie niet beschikbaar in dit model.
b		Indicatie koelventilator	Een draaiende ventilator betekent dat de ventilator aan staat.
c		Ontwikkelingsmodus	Gebruikt voor het testen van de engineering in de fabriek.
d		Ingangsvermogen	Geeft het ingangsvermogen weer.
e		Tijd resterend voor het laden/ontladen	In de oplaadmodus wordt de resterende tijd getoond nodig voor het opladen van de batterij. In de ontlaadmodus wordt de resterende tijd getoond nodig voor het ontladen van de batterij.
f		Indicatie hoge temperatuur	Geeft aan dat de temperatuur van de machine te hoog is. Zet de machine uit en laat deze afkoelen.
g		Indicatie lage temperatuur	Geeft aan dat de temperatuur van de machine te laag is. U moet de locatie ervan veranderen; op een plek waar het kan opwarmen.

h		Foutindicatie	Stop de machine onmiddellijk als dit symbool verschijnt.
i		Uitgangsvermogen	Toont het uitgangsvermogen.
j		Resterend batterijpeil	Toont het peil van de batterij: 0 - 100%.
k		Indicator batterijpeil	Toont het laadpeil van de batterij.
l		Indicatorlampje	In de oplaadmodus knippert het lampje. In de ontladingsmodus brand het lampje onafgebroken.
m		Indicator overbelasting	Toont aan dat er een overbelastingsprobleem is. Het zal worden weergegeven als het een probleem is in de gelijkstroomuitgang <b>DC</b> . Het zal worden weergegeven als het een probleem is in de wisselstroomuitgang <b>AC</b> .
n		Functie-indicator	Functie niet beschikbaar in dit model.
			Functie niet beschikbaar in dit model.
			Wisselstroomuitgang. De frequentie zal worden weergegeven (50 of 60Hz).
			Gelijkstroomuitgang
			12V-poort, gelijkstroom
			USB-A-poort
			USB-C-poort
			Sigarettenstekker, 12V

BESCHRIJVING OPLAADPOORTEN



Ingang

Nr.	Naam	Functie/specificaties
P1	Laadpoort	Sluit de oplader aan

Uitgang

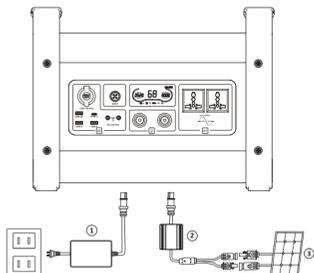
Nr.	Naam	Functie
P2	USB Type-A	DC 5V 2,4A (x2)
P3	USB QC	CC 3,6V~20V 3,3A (Max. 65W)
P4	USB Type-C	GELIJKSTROOM 20V 5A PD 100W
P5	12V sigarettenplug	DC 12V 10A
P6	12V DC-poort	DC 12V 10A (x2)
P7	AC-aansluiting	AC 220V (Max. 3000W)
P8	AC-aansluiting	AC 220V (Max. 3000W)
K1	DC knop	In-/uitschakelen van de gelijkstroom
K3	AC knop	Schakel de wisselstroom in of uit. Houdt de toets 5 seconden lang ingedrukt om de frequentie (50/60Hz) te wijzigen.

Lampje

Nr.	Naam	Functie
P9	Verlichting	Aan/knippenen/Uit
K2	LED-knop	Het licht aan/uit doen

**MONTAGE**

Sluit de zonnecontroller aan op de ingang van de zonnegenerator. Sluit daarna het andere uiteinde van de zonnecontroller aan op zonnepanelen (niet inbegrepen).

**GEbruIK  
BATERIJCONTROLE**

Druk, terwijl de stroom is uitgeschakeld, op de AC-knop (K1) om het resterende batterijvermogen te zien met behulp van de batterij-LED (j/k). Het apparaat wordt uitgeschakeld als u nogmaals op de stand-byknop (K1) drukt.

**Indicatie batterijlading**

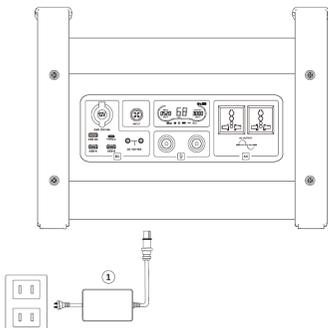
	100% capacity
	80% capacity
	60% capacity
	40% capacity
	20% capacity
	low capacity

**OPLAADMODUS**

Sluit de snellader aan op de ingang van de zonnegenerator.

Als het apparaat bijna leeg is, sluit u de oplader correct aan. Tijdens het opladen licht het oplaadlampje (L3) rood op.

Wanneer volledig opgeladen, wordt het oplaadlampje (L3) groen. Na 60 seconden gaan alle indicatoren op het achterpaneel uit en gaan ze naar de stand-bymodus. Koppel de laadkabel op tijd los om onnodig stroomverbruik te voorkomen.



- Opladen met de netlader (54 V, 10 A) duurt 3-4 uur.
- Een standaard zonnelader (54V, 7,5A max) met zonnepanelen 36V, 400W heeft 4-5 uur nodig om op te laden, afhankelijk van de zonlichtomstandigheden.
- Zonnepaneel (niet inbegrepen)

**SPECIFICATIES VAN DE ZONNECONTROLLER****BEDIENING VAN DE CONTROLLER EN STATUS-INDICATIE**

Na correcte aansluiting van het hele systeem en bij aanwezigheid van voldoende zonlicht zal de LED meerdere keren knipperen, waarna het digitale scherm aangaat, de controller gaat werken, de systeemparameters worden in een cyclische modus op het scherm weergegeven, en de LED wordt groen.

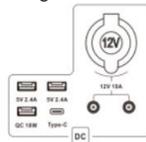
Statusweergave zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

Rode indicator uit.	Zonnepaneelvoltage lager dan 12V
Rode lamp aan.	Het zonnepaneelvoltage is hoger dan 12V
Groene indicator aan.	Controller op zonne-energie laadt de batterij op
Groene indicator uit.	Controller stopt met opladen 1) Onvoldoende spanning van het fotovoltaïsche paneel, waardoor de controller niet start 2) Stop met opladen als de batterij volledig is opgeladen 3) Accuaansluiting is verkeerd aangesloten
b	Uitgangsspanning controller (accuspanning)
c	Controller ingangsspanning (zonnepaneel spanning)
d	Controller ingangsstroom (zonnepaneel stroom)

**LED lichten****ZEKERING**

Dit object is geen knop; het dient om de uitgang van de controller te beschermen tegen omkering. Als de controllerpin in de verkeerde richting is aangesloten, zal de zekering activeren en doorslaan, waardoor de controller tegen beschadiging wordt beschermd. Om de zekering te verwijderen, draait u deze tegen de klok in.

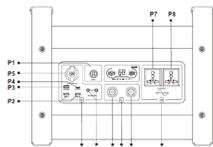
OPMERKING: De set bevat twee zekeringen die de klant indien nodig kan vervangen.



**VERLICHTINGSFUNCTIE**

Druk op de lichtknop (K2), dan gaat de licht-LED (L8) branden; druk nogmaals op de lichtknop (K2) en de licht-led (j/k) gaat uit.

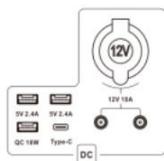
Druk op de lichtknop (K2) en houd deze 2 seconden ingedrukt; de oplichtende LED (L8) gaat knipperen (met een frequentie van 3 Hz). Druk nogmaals op de lichtknop (K2); de verlichtings-LED (L8) gaat uit en de cyclus kan worden herhaald.



**USB/12VDC UITGANGSPOORT**

Terwijl de stroom is uitgeschakeld, drukt u op de DC-schakelaar K1; digitale indicator geeft het vermogen van het voedingsapparaat in realtime weer (als het laadvermogen minder is dan 1 W, kan dit niet worden weergegeven). Druk nogmaals op de DC-schakelaar; de USB/12V DC-uitgangspoort wordt uitgeschakeld.

OPMERKING: Als het laadvermogen minder is dan 1W, wordt de DC-module automatisch na 24 uur uitgeschakeld

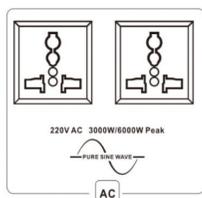


**AC-UITGANG**

Druk op de voedingsknop (K3); de AC-voeding wordt ingeschakeld en de interne omvormer wordt. Wanneer de AC-indicator (L5) gaat branden, worden de AC-stopcontacten voorzien van nominale AC-spanning. Als er geen belasting is of het laadvermogen minder is dan 10W, wordt de AC-module automatisch na 12 uur uitgeschakeld.

OPMERKING: Zorg ervoor dat er geen kortsluiting in het apparaat is voordat u de wisselstroom inschakelt.

Druk bij het opstarten eerst op de AC-schakelaar (K3) om in te schakelen en schakel vervolgens de externe elektrische apparatuur in. Koppel bij het loskoppelen eerst de externe elektrische apparatuur los en druk vervolgens op de AC-schakelaar (K3) om de verbinding te verbreken.



**ONDERHOUD**

- Verwijder na gebruik de stekker alvorens onderhoud uit te voeren.
- Gebruik een droge doek om stof- en olieplekken van draden en behuizing te verwijderen.

- Haal de apparatuur niet uit elkaar. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd en alle reparaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

**LIJST VAN BESCHERMINGSINDICATOREN**

Afbeelding	Status	Maatregel
	Batterij bijna leeg	Het pictogram Batterij knippert om aan te geven dat de batterij bijna leeg is. Laad de batterij onmiddellijk op.
	Batterij met een hoge temperatuur	In de oplaadmodus geeft een continu brandend lampje aan dat de batterij wordt opgeladen bij een hoge temperatuur. In de onlaadmodus geeft een knipperend lampje aan dat de batterij wordt ontladen bij een hoge temperatuur. Zet de machine uit en laat deze afkoelen.
	Batterij met lage temperatuur	In de oplaadmodus geeft een continu brandend lampje aan dat de batterij wordt opgeladen bij een lage temperatuur. In de onlaadmodus geeft een knipperend lampje aan dat de batterij wordt ontladen bij een lage temperatuur. U moet hem op een andere plaats zetten; op een plek waar hij kan opwarmen.
	Beveiliging tegen overbelasting (Gelijkstroom)	Koppel het laadsysteem los dat is aangesloten op de gelijkstroomuitgangspoorten. Het apparaat wordt na 30 seconden automatisch uitgeschakeld als u de stekker niet uit het stopcontact haalt.
	Bescherming tegen een te hoge temperatuur (Gelijkstroom)	Koppel het laadsysteem af van de gelijkstroompoorten en schakel de gelijkstroombeschermer uit door op de gelijkstroombeschermer (K1) te drukken.
	Overbelastingsbeveiliging (wisselstroom)	Ontkoppel het laadsysteem dat is aangesloten op de wisselstroomuitgangspoorten. Het apparaat wordt na 30 seconden automatisch uitgeschakeld als u de stekker niet uit het stopcontact haalt.
	Systeemfout	Het foutpictogram knippert en op het scherm verschijnt de foutcode (E01 - E16). Afsluiten en opnieuw opstarten. Neem contact op met de after-sales service als het herstellen niet lukt.

**OPSLAG**

- Voor langdurige opslag moet de apparatuur volledig worden opgeladen, d.w.z. de oplaadindicator moet volledig oplichten.
- Opslagcondities: bij een temperatuur in het bereik van  $-10^{\circ}\text{C}$  ~  $60^{\circ}\text{C}$  op een droge en geventileerde plaats.
- Voorkom dat de batterij volledig ontlad.
- Het wordt aanbevolen om het product na elk gebruik volledig op te laden.
- Laad het apparaat bij onregelmatig gebruik minstens eenmaal per 3 maanden op om overmatige ontlading te voorkomen.

**VERHELPEN VAN STORINGEN**

STORING	OPLOSSING
Geen AC-modu- suitgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de elektrische aansluitingen goed vastzitten.</li> <li>• Controleer of de hoge temperatuurindicator knippert.</li> <li>• Koppel het apparaat los, wacht 60 seconden en start het opnieuw op.</li> </ul>
De batterij laadt niet volledig op, zelfs niet na meer dan 12 uur opladen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de laadkabel correct is aangesloten.</li> <li>• Controleer op temperatuurgerelateerde waarschuwingen.</li> </ul>

**SPECIFICATIES**

Batterijcapaciteit	1920Wh
Batterijtype	LiFePO4
Opladtid vanaf de netlader	54 V/10 A, 3-4 uur
Opladmodus via het lichtnet	CC-CA
Opladtid zonne-energie	54V/7.5A MAX. 4-5 uur
Zonnecontroller-modus	MPPT
Laadtemperatuurbereik	$0^{\circ}\text{C}$ - $45^{\circ}\text{C}$
Aantal werkcycli	2000
USB-poort	5V/2.4Ax2
USB-QC-poort	5V/V/12V, tot 3A
USB Type C-poort	5V/3A, 9V/ 2A, 12V/1.5A
Sigarettenaansteker 12V	12 V/10 A
DC-poort x2	12V/10A
LED-lamp	2Wx2
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3000W
Piek AC-uitgangsvermogen	6000W
Uitgangsspanning	AC 220V: $\pm 10\%$
Uitgangsfrequentie	50/60Hz
Golfvorm	zuivere sinusgolf
Totale harmonische vervorming (THD)	<3%
Uitlaatttemperatuurbereik	$-10^{\circ}\text{C}$ - $60^{\circ}\text{C}$
Gewicht	31 kg
Afmetingen	418*245*390mm

**ONDERDELEN LIJST**

1. Zonnegenerator.
2. Zonnecontroller
3. Snellader



HU

## ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS

## TERMÉKLEÍRÁS

A portatív erőmű egy erőteljes, hordozható, elektromos generátor, amely napenergia segítségével feltölthető. Napfény hiányában bármilyen energiaforrásból is feltölthető.

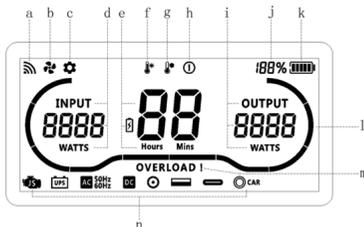
## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

**▲ FIGYELMEZTETÉS!** Olvassa el a lejjebb felsorolt biztonsági előírásokat. Ezen utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Telepítse a földelő berendezést megfelelő képen az alkalmazási szabványnak megfelelően.
- Használja a terméket tiszta és száraz környezetben a biztonságos munkafeltételek biztosítása érdekében.
- Nem megengedett a gyűlékony vagy robbanásveszélyes anyagok tárolása a munkaterületen.
- A munkavállalóknak, akik pacemaker használnak konzultálniuk kell orvosukkal a berendezés használata előtt.
- Tilos a készüléket billengetni, vagy fejfelé lévő állapotban használni.
- Kerülje az erős rezgést és ütközést, mivel a berendezés lítium elemet tartalmaz.
- Ne tárolja a berendezést más termékekkel együtt. Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülék tetejére.
- Meghibásodás esetén ne próbálja meg saját maga szétszerelni a berendezést.
- Tartson biztonságos távolságot magas hőmérsékletű tárgytól, például tűzforrásoktól.
- Nem megengedett, hogy esővíz kerüljön a berendezésbe.
- Ne takarja le a készüléket; működés közben ne zárja a szellőzést és a hőelvezetést.
- A kontrollert 18 V és 36 V feszültségű napelemekkel használható; ne használjon 50 V-nál nagyobb nyitott áramú feszültségű napelemeket, mivel az a kigyulladás veszélyéhez vezethet.
- Nem megengedett a kontrollert túlterhelése.
- A 18 V feszültségű napelemek maximális teljesítménye - 200 W. Ha két 18 V-os napelem összteljesítménye meghaladja a 200 W-ot, kösse össze őket következetesen.
- A 36 V feszültségű napelemek maximális teljesítménye - 400 W. Ha két vagy több napelem van jelen, kérjük, használja őket párhuzamosan.
- Csatlakozás előtt ellenőrizze a szolár kontrollert hálóján található paramétereket.
- Üzemelés közben a kontrollert hő termel, ezért ajánlott szellőztetett helyiségbe telepíteni, ahol biztosított a hőelvezetés.
- A rendszer használatakor ajánlott először a kontrollert és a napelemet csatlakoztatni, majd a kontrollert a gyártóberendezéshez csatlakoztatni; ellenkező esetben a csatlakozás során tűz keletkezhet.
- A rendszer bemenetét és kimenetét szigeteléssel terveztek, és nem rendelkeznek közös negatív vagy pozitív kimenetekkel.
- A kontrollert nem tartalmaz olyan alkatrészeket, amelyek karbantartást vagy javítást igényelnének, és a belső feszültség meghaladja az emberek számára biztonságos szintet. Ne szerelje szét önállóan a kontrollert.

- Kerülje olyan vizek vagy folyadékok kontrollerebe történő bejutását, amely maró tulajdonságokkal rendelkezik, mert ez a kontrollert károsodásához vezethet. Munka közben használjon szigetelő eszközöket és tartsa száraz állapotban a szigetelőt és a csatlakozásokat.

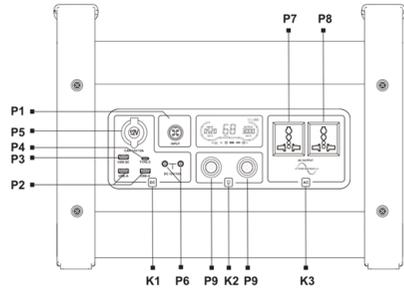
## PANEL LEÍRÁSA



Szám	Ikon	Funkció	Megjegyzések
a		Hálózati kapcsolat	A funkció ebben a modellben nem elérhető.
b		A hűtőventilátor jelzése	A forgó ventilátor azt jelenti, hogy a ventilátor be van kapcsolva.
c		Fejlesztési mód	Gyári mérnöki tesztre való használat.
d		Bemeneti teljesítmény	Megjeleníti a bemeneti teljesítményt.
e		Maradék töltési/kisülési idő	Töltési üzemmódban az akkumulátor teljes feltöltéséig hátralévő időt mutatja. Kisütési üzemmódban az akkumulátor hátralévő töltési idejét mutatja.
f		Magas hőmérséklet jelzése	Azt jelzi, hogy a gép hőmérséklete túl magas. Kapcsolja ki a gépet, és hagyja lehűlni.
g		Alacsony hőmérséklet jelzése	Azt jelzi, hogy a gép hőmérséklete túl alacsony. Meg kell változtatnia a helyét, és olyan helyre kell tennie, ahol fel tud melegedni.

h		Hiba jelzése	Ha ez a szimbólum megjelenik, azonnal állítsa le a gépet.
i		Kimeneti teljesítmény	Megjeleníti a kimeneti teljesítményt.
j		Maradék akkumulátor százalékos aránya	Megjeleníti az akkumulátor töltöttségi szintjét: 0 - 100%.
k		Az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzője	Az akkumulátor töltöttségi szintjét mutatja.
l		Működési lámpa	Töltés üzemmódban a lámpa villog. Kiszűlési üzemmódban a fény állandó.
m		Túlterhelés jelző	Azt mutatja, hogy túlterhelési probléma van. Ha az egyenáramú kimenet problémája áll fenn, akkor a kijelzőn megjelenik a következő üzenet: <b>DC</b> Ha a váltakozó áramú kimeneten van probléma, akkor a kijelzőn megjelenik a következő üzenet: <b>AC</b>
n		Funkciójelző	A funkció ebben a modellben nem elérhető.
			A funkció ebben a modellben nem elérhető.
			Váltakozó áram kimenet. Megjeleníti a frekvenciát (50 vagy 60 Hz).
			Egyenáramú kimenet
			12V-os port, egyenáram
			USB-A port
			USB-C port
	Szivargyújtó dugó, 12V		

## TÖLTŐPORTOK LEÍRÁSA



## Bemenet

Szám	Név	Funkció/specifikációk
P1	Töltő bemeneti port	Csatlakoztassa a töltőt

## Kimenet

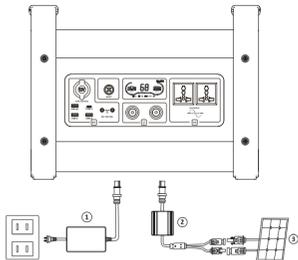
Szám	Név	Funkció
P2	A Típusú USB	DC 5V 2,4A (x2)
P3	USB QC	CC 3,6V~20V 3,3A (Máx. 65W)
P4	C Típusú USB	DC 20V 5A PD 100W
P5	12V-os szivargyújtó dugó	DC 12V 10A
P6	12V DC port	DC 12V 10A (x2)
P7	AC aljzat	AC 220V (Max. 3000W)
P8	AC aljzat	AC 220V (Max. 3000W)
K1	DC (egyenáram) gomb	Kapcsolja be/ki az egyenáramot
K3	AC (váltóáram) gomb	Kapcsolja be/kikapcsolja a váltakozó áramot. A frekvencia (50/60Hz) megváltoztatásához tartsa a gombot 5 másodpercig lenyomva.

## Fény

Szám	Név	Funkció
P9	Világítás	Bekapcsolás/Villogás/Kikapcsolás
K2	LED gomb	A fény be/kikapcsolása

**ÖSSZESZERELÉS**

Csatlakoztassa a szolár kontrollert a napenergia generátor bemenetéhez. Ezután csatlakoztassa a szolár controller ellenkező végét a napelemekhez (nem tartozék).



**ÜZEMELTETÉSЭКСПЛУАТАЦИЯ  
AZ AKKUMULÁTOR SZINTJÉNEK ELLENŐRZÉSE**

Kikapcsolt állapotban nyomja meg az AC gombot (K1), hogy az akkumulátor LED jelzője segítségével (j/k) megnézhesse a fennmaradó akkumulátor töltöttségi szintet. A készülék kikapcsol a készenléti gomb (K1) ismét megnyomásával.

**Akkumulátor töltési indikáció**

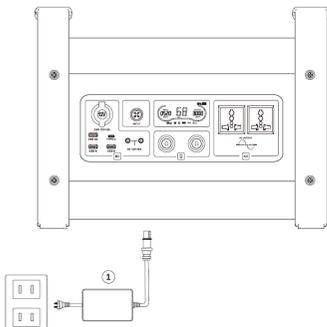
	100% töltés
	80% töltés
	60% töltés
	40% töltés
	20% töltés
	alacsony töltési szint

**TÖLTÉSI MÓD**

Csatlakoztassa a gyorstöltő készüléket a napenergia generátor bemenetéhez.

Ha a készülék tápellátása alacsony, csatlakoztassa megfelelően a töltőt. "A bemeneti teljesítmény (d) a töltő teljesítményt jeleníti meg, a légkör lámpa (l) ciklikusan jelenik meg, és a fennmaradó idő (e) a fennmaradó töltési időt mutatja.

Időben húzza ki a töltőkábelt, hogy elkerülje a szükségtelen áramfogyasztást.



1. A töltés hálózati töltő eszköz (54 V, 10 A) segítségével 3-4 órát vesz igénybe.
2. A normál napenergiával működő töltő (54 V, 7,5 A max) 36 V, 400 W napelemekkel 4-5 órás feltöltést igényel, a napfény körülményeitől függően.
3. Napelem (nem tartozék)

**A SZOLÁR KONTROLLER MŰSZAKI JELLEMZŐI  
A KONTROLLER ÜZEMELTETÉSE ÉS ÁLLAPOTJELZÉSE**

A teljes rendszer megfelelő csatlakoztatása és elegendő napfény jelenléte után a LED többször villog, ezt követően bekapcsol a digitális képernyő, a controller elkezdi dolgozni, a rendszer paraméterei ciklikus módban jelennek meg a képernyőn, és a LED zöldre vált. Állapotkijelzés, ahogyan az alábbi táblázatban feltüntetett:

Piros jelző nem világít	A napelem feszültsége 12 V alatt van
Piros fény világít	A napelem feszültsége magasabb, mint 12 V
Zöld jelző világít	A napenergiával működő controller tölti az akkumulátort
Zöld jelző nem világít	A controller leállítja a töltést 1) A fotovoltaikus panel elégtelen feszültsége, amelynek következtében a controller nem indul el 2) Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, állítsa le a töltést 3) Az akkumulátor csatlakozó kapcsa helytelenül van csatlakoztatva
b	Kontroller kimeneti feszültsége (akkumulátor feszültsége)
c	Kontroller bemeneti feszültsége (napelemek feszültsége)
d	Kontroller bemeneti áram (napelemek áramerőssége)

**LED lámpák**

b		
c		
d		

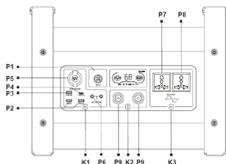
**BIZTOSÍTÉK**

Ez az objektum nem egy gomb; arra szolgál, hogy megvédje a controller kimenetét a reverzalástól. Ha a controller kimenete rossz irányba van csatlakoztatva, a biztosíték kiold és kiég, megvédve a kontrollert a sérülésektől. A biztosíték eltávolításához fordítsa el az áramutató járásával ellentétes irányba.

MEGJEGYZÉS: A készlet két biztosítékot tartalmaz, amelyeket az ügyfél szükség esetén kicserélhet.

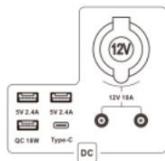
**VILÁGÍTÁSI FUNKCIÓ**

Nyomja meg a világítás gombot (K2), miután a világítás LED (L8) világítani kezd; nyomja meg ismét a világítás gombot (K2), és a világítás LED-je (L8) kialszik. Nyomja meg a világítás gombot (K2) és tartsa lenyomva 2 másodpercig; a világítás LED-je (L8) villogni kezd (3 Hz frekvenciával). Nyomja meg ismét a világítás gombot (K2); a világítás LED-je (L8) kialszik, ezek után a ciklust meg lehet ismételni.

**KIMENETI PORT USB / 12 VDC**

Kikapcsolt állapotban nyomja meg a K1 állandó áram gombot; az digitális kijelző megjeleníti a tápegység teljesítményét valós időben (ha a terhelési teljesítmény kisebb, mint 1 W, akkor nem jeleníthető meg). Nyomja meg ismét az állandó áram gombot; az USB/12V DC kimeneti port kikapcsol.

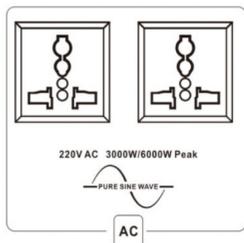
MEGJEGYZÉS: Ha a terhelési teljesítmény kevesebb, mint 1 W, a DC modul 24 óra után automatikusan kikapcsol.

**AC KIMENET**

Nyomja meg a tápellátás gombot (K3); bekapcsol a váltóáramú tápellátás és elindul a belső inverter. Az AC indikátor (L5) bekapcsolása után, a váltóáramú kimeneteket névleges váltóáramú feszültséggel látják el. Ha nincs terhelés, vagy a terhelési teljesítmény kevesebb, mint 10W, akkor a váltakozó áramú modul 12 óra múlva automatikusan kikapcsol.

MEGJEGYZÉS: Az AC tápellátás bekapcsolása előtt győződjön meg az egység rövidzárlat mentességéről.

Indításkor először nyomja meg az AC tápellátás gombot (K3) a bekapcsoláshoz, majd kapcsolja be a külső elektromos berendezést. Kikapcsoláskor először húzza ki a külső elektromos berendezést, majd nyomja meg az AC tápellátás gombot (K3) a kikapcsoláshoz.

**KARBANTARTÁS**

- Használat után húzza ki a csatlakozót a karbantartás végrehajtása előtt.
- Egy száraz ruha segítségével távolítsa el a por- és olajfoltokat a vezetékekről és a házról.
- Ne szerelje szét a berendezést. A készülék nem tartalmaz olyan alkatrészeket, amelyek a felhasználó által javíthatóak lennének, és az összes javítási szolgálatot csak szakképzett szervizszemélyzetnek kell elvégeznie.

**VÉDELMI JELZÉSEK LISTÁJA**

Kép	Állapot	Mérés
	Alacsony töltöttségű akkumulátor	Az akkumulátor ikon villog, jelezve az akkumulátor nagyon alacsony töltöttségi szintjét. Azonnal töltsse fel az akkumulátort.
	Magas töltöttségű akkumulátor hőmérséklet	Töltési üzemmódban egy állandó fény jelzi, hogy az akkumulátor magas hőmérsékleten töltődik. Kiszüti üzemmódban a villogó fény jelzi, hogy az akkumulátor magas hőmérsékleten van kiszütv. Kapcsolja ki a gépet, és hagyja lehűlni.
	Alacsony töltöttségű akkumulátor hőmérséklet	Töltési üzemmódban egy állandó fény jelzi, hogy az akkumulátor alacsony hőmérsékleten töltődik. Kiszüti üzemmódban a villogó fény jelzi, hogy az akkumulátor alacsony hőmérsékleten van kiszütv. Meg kell változtatnia a helyét, és olyan helyre kell tennie, ahol fel tud melegedni.
	Túlterhelés elleni védelem (egyenáram)	Húzza ki az egyenáramú kimeneti portokhoz csatlakoztatott terhelést. Ha nem húzza ki a töltést, a gép 30 másodperc után automatikusan kikapcsol.
	Túlmelegedés elleni védelem (egyenáram)	Húzza ki a terhelést az egyenáramú csatlakozókból, és kapcsolja ki a DC funkciót a DC gomb (K1) megnyomásával.
	Túlterhelés elleni védelem (váltakozó áram)	Húzza ki a váltakozó áramú kimeneti portokhoz csatlakoztatott terhelést. Ha nem húzza ki a töltést, a gép 30 másodperc után automatikusan kikapcsol.
	Rendszerhiba	A hiba ikon villog, és a képernyőn megjelenik a hibakód (E01 - E16). Lezárás és újraindítás. Ha nem sikerül helyreállítani, kérjük, forduljon az értékesítés utáni szervizhez.

**TÁROLÁS**

- Hosszú távú tárolás előtt a berendezést teljesen fel kell tölteni, pl. a töltésjelzőnek teljesen világítania kell.
- Tárolási környezet: száraz, jól szellőző helyiség,

25°C körüli hőmérséklet.

- Kerülje az akkumulátor teljes lemerülését.
- Javasolt teljesen feltölteni a terméket minden használat után.
- Rendszeresen használat esetén legalább 3 havonta egyszer töltsse fel a készüléket a túlzott lemerülés elkerülése érdekében.

## HIBAELHÁRÍTÁS

HIBA	ELHÁRÍTÁSI MÓDSZER
AC üzemmód kimenet hiánya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze az elektromos csatlakozások megfelelőségét.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy nem-e villog a magas hőmérséklet kijelző.</li> <li>• Válassza le a készüléket a hálózatról, várjon 60 másodpercet, majd indítsa újra.</li> </ul>
Az akkumulátor több mint 12 órás töltés után sem töltődik fel teljesen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy a töltőkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.</li> <li>• Ellenőrizze a hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetéseket.</li> </ul>

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az akkumulátor kapacitása	1920Wh
Akkumulátor típusa	LiFePO4
Töltési idő a hálózati töltő eszközről	54 V/10 A, 3-4 óra
Töltési mód az elektromos hálózatról	CC-CA
Napelemlről történő töltési idő	54 V/7,5 A MAX. 4-5 óra
Szolár controller mód	MPPT
Töltési hőmérséklet-tartomány	0°C-45°C
Munkaciklusok száma	2000
USB port	5V/2,4Ax2
USB-QC port	5V/9V/12V, 3A-ig
C típusú USB port	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
12V szivargyűjtő	12 V/10 A
DC 12V-os port x2	12V/10A
LED világítóttest	2Wx2
AC kimeneti teljesítmény	3000W
Csúcs AC kimeneti teljesítmény	6000W
Kimeneti feszültség	AC 220V: ± 10%
Kimeneti frekvencia	50/60Hz
Hullámforma	tiszta szinusz hullám
Teljes harmonikus torzítás (THC)	<3%
Kimeneti hőmérséklet-tartomány	-10°C-60°C
Súly	31 kg
Méret	418*245*390mm

## TARTOZÉKLISTA

1. Napenergia-generátor
2. Napenergiával működő controller
3. Gyors töltő eszköz



RU

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Портативная силовая станция представляет собой мощный переносной электрический генератор, заряжаемый с помощью солнечной энергии. При отсутствии солнечного света его также можно зарядить от любого источника энергии.

## ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

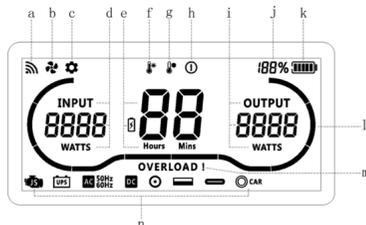
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ознакомьтесь с перечисленными ниже правилами техники безопасности. Невыполнение данных правил может стать причиной поражения электрическим током, возникновения пожара и/или тяжелых травм.

- Установите заземляющее устройство надлежащим образом в соответствии со стандартом применения.
- Используйте изделие в чистой и сухой среде для обеспечения безопасных рабочих условий.
- Не допускается хранение горючих или взрывчатых веществ в рабочей области.
- Рабочие, использующие кардиостимуляторы, должны проконсультироваться с врачом перед использованием оборудования.
- Запрещается опрокидывание устройства или его использование в перевернутом положении.
- Избегайте сильной вибрации и столкновений, поскольку оборудование содержит литиевую батарею.
- Не храните оборудование вместе с другими изделиями. Не кладите тяжелые предметы на верхнюю часть устройства.
- В случае неисправности не пытайтесь самостоятельно разобрать оборудование.
- Соблюдайте безопасное расстояние от объектов с высокой температурой, например, источников огня.
- Не допускайте попадания дождевой воды в оборудование.
- Не закрывайте устройство; не вмешивайтесь в работу вентиляции и процесс рассеивания тепла в процессе его работы.
- Контроллер может использоваться с солнечными панелями с напряжением 18 В и 36 В; не используйте солнечные панели с напряжением разомкнутой цепи более 50 В, так как это может привести к опасности возгорания.
- Не допускайте перегрузки контроллера.
- Максимальная мощность солнечных панелей напряжением 18 В – 200 Вт. Если две солнечные панели напряжением 18 В обладают общей мощностью более 200 Вт, подключите их последовательно.
- Максимальная мощность солнечных панелей напряжением 36 В – 400 Вт. При наличии двух или более солнечных панелей, пожалуйста, используйте их параллельно.
- Перед подключением проверьте параметры на задней стороне солнечной панели.
- В процессе работы контроллер вырабатывает тепло, поэтому рекомендуется устанавливать его в вентилируемом помещении, где обеспечивается рассеивание тепла.
- При использовании системы рекомендуется сначала подключить контроллер и солнечную панель, а затем подключить контроллер к производственному оборудованию; в противном случае в ходе подключения возникнет возгорание.
- Ввод и вывод системы разработаны с использованием изоляции и не имеют общих отрицательных или положительных выводов.
- Контроллер не содержит частей, требующих технического обслуживания и ремонта, и внутреннее напряжение превышает безопасный

уровень для человека. Не разбирайте контроллер самостоятельно.

- Избегайте попадания в контроллер воды или жидкостей, обладающей коррозионными свойствами, так как это приведет к повреждению контроллера. В процессе работы используйте средства изоляции и содержите их в сухом состоянии.

## ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ

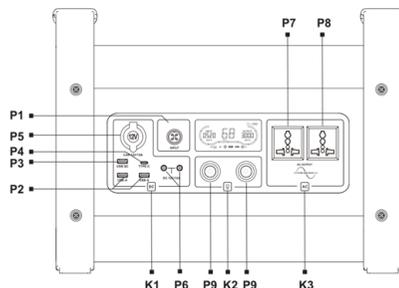


№	Значок	Функция	Примечания
a		Подключение к сети	Функция отсутствует в этой модели.
b		Индикатор вентилятора охлаждения	Вращающийся вентилятор означает, что вентилятор включен.
c		Режим разработчика	Используется для инженерных испытаний на заводе.
d		Входная мощность	Отображает входную мощность.
e		Оставшееся время зарядки/разрядки	В режиме зарядки показывает оставшееся время до полной зарядки аккумулятора. В режиме разрядки показывает оставшееся время зарядки батареи.
f		Индикатор высокой температуры	Слишком высокая температура машины. Выключите машину и дайте ей остыть.

g		Индикатор низкой температуры	Слишком низкая температура машины. Поменяйте расположение машины, поставив ее в место, где она не будет нагреваться.
h		Индикатор неисправности	При появлении этого символа немедленно остановите машину.
i		Выходная мощность	Показывает выходную мощность.
j		Процент оставшегося заряда батареи	Показывает уровень заряда батареи: 0–100%.
k		Индикатор уровня заряда батареи	Показывает уровень заряда аккумулятора.
l		Индикатор работы	В режиме зарядки индикатор мигает. В режиме разрядки индикатор светится постоянно.
m		Индикатор перегрузки	Указывает на перегрузку. Если проблема в выходе постоянного тока, на дисплее отображается <b>DC</b> . Если проблема в выходе переменного тока, на дисплее отображается <b>AC</b> .
n		Индикатор функций	Функция отсутствует в этой модели.
			Функция отсутствует в этой модели.
			Выход переменного тока. На дисплее отображается частота (50 или 60 Гц).
			Выход постоянного тока

n		Индикатор функций	Гнездо 12 В постоянного тока
			Гнездо USB-A
			Гнездо USB-C
			Гнездо прикуривателя, 12 В

ОПИСАНИЕ ГНЕЗД ЗАРЯДКИ



Вход

№	Название	Функция/спецификации
P1	Входное гнездо зарядки	Подключение зарядного устройства

Выход

№	Название	Функция
P2	USB Type-A	5 В пост. тока, 2,4 А (x2)
P3	USB QC	3,6В пост. тока ~20 В 3,3 А (макс. 65 Вт)
P4	USB Type-C	20 В пост. тока 5 А PD 100 Вт
P5	Гнездо прикуривателя 12 В	12 В пост. тока, 10 А
P6	Гнездо 12 В пост. тока	12 В пост. тока 10 А (x2)
P7	Гнездо переменного тока	220 В перем. тока (макс. 3000 Вт)
P8	Гнездо переменного тока	220 В перем. тока (макс. 3000 Вт)

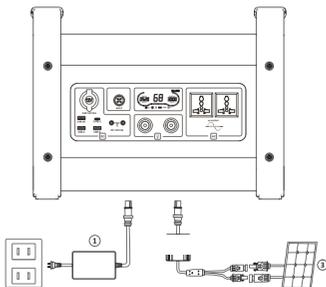
K1	Кнопка постоянного тока	Включение/выключение питания постоянным током
K3	Кнопка переменного тока	Включение/выключение питания переменным током. Чтобы изменить частоту (50/60 Гц), удерживайте кнопку нажатой в течение 5 секунд.

## Свет

№	Название	Функция
P9	Освещение	Включение/мигание/выключение
K2	Кнопка светодиодной подсветки	Включить/выключить подсветку

## СБОРКА

Подключите солнечный контроллер к вводу генератора солнечной энергии. После этого подключите противоположный конец солнечного контроллера к солнечным панелям (не входят в комплект).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ПРОВЕРКА УРОВНЯ БАТАРЕИ

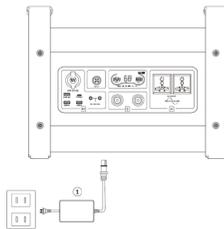
ри отключенном питании нажмите кнопку переменного тока (K1) для просмотра оставшегося заряда батареи с помощью светодиодного индикатора батареи (j/k). Устройство отключится при повторном нажатии кнопки режима ожидания (K1).

## Индикация заряда батареи

	100% заряд
	80% заряд
	60% заряд
	40% заряд
	20% заряд
	низкий заряд

## РЕЖИМ ЗАРЯДКИ

Подключите устройство быстрой зарядки к вводу генератора солнечной энергии. Входная мощность (d) показывает мощность зарядки, подсветка (l) отображается циклично, а оставшееся время (e) показывает оставшееся время зарядки. Своевременно отключайте кабель зарядки, чтобы избежать лишнего расхода электроэнергии.



1. Зарядка с помощью сетевого зарядного устройства (54 В, 10 А) занимает 3–4 часа.
2. Стандартное устройство зарядки от солнечной энергии (54 В, 7,5 А макс.) с солнечными панелями 36 В, 400 Вт требует 4–5 часов для перезарядки в зависимости от условий солнечного света.
3. Солнечная панель (не входит в комплект)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОГО КОНТРОЛЛЕРА

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА И ИНДИКАЦИЯ СТАТУСА

После правильного подключения всей системы и при наличии достаточного солнечного света светодиод мигнет несколько раз, после чего включится цифровой экран, контроллер начнет работу, на экране будут отображаться системные параметры в циклическом режиме, а светодиод загорится зеленым светом.

Отображение статуса, как показано в таблице ниже: Statusweergave zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

Красный индикатор выкл.	Напряжение солнечной панели ниже 12 В
Красный свет вкл.	Напряжение солнечной панели выше 12 В
Зеленый индикатор вкл.	Контроллер на солнечной энергии заряжает батарею
Зеленый индикатор выкл.	Контроллер прекращает зарядку 1) Недостаточное напряжение фотозлектрической панели, в результате чего контроллер не запускается 2) При полной зарядке батареи прекратите зарядку 3) Клемма соединения батареи неправильно подключена
b	Выходное напряжение контроллера (напряжение батареи)
c	Входное напряжение контроллера (напряжение солнечных панелей)
d	Входной ток контроллера (сила тока солнечных панелей)

**Светодиодные фонари**



**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ**

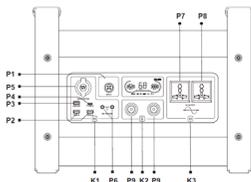
Этот объект – не кнопка; он служит для защиты вывода контроллера от реверсирования. Если вывод контроллера подключен в неправильном направлении, предохранитель сработает и перегорит, защищая контроллер от повреждений. Для извлечения предохранителя поверните его против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В комплект входят два предохранителя, которые клиент может заменить в случае необходимости.

**ФУНКЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ**

Нажмите кнопку освещения (K2), после чего светодиод освещения (L8) загорится; еще раз нажмите кнопку освещения (K2), и светодиод освещения (L8) погаснет.

Нажмите на кнопку освещения (K2) и удерживайте ее нажатой в течение 2 секунд; при этом светодиод освещения (L8) начнет мигать (с частотой 3 Гц). Нажмите на кнопку освещения (K2) еще раз; светодиод освещения (L8) отключится, после чего цикл можно повторить.



**ВЫХОДНОЙ ПОРТ USB /12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА**

При отключенном питании нажмите на кнопку постоянного тока K1; цифровой индикатор отобразит мощность устройства питания в реальном времени (если мощность нагрузки менее 1 Вт, ее отображение невозможно). Еще раз нажмите кнопку постоянного тока; выходной порт постоянного тока USB /12 В отключится.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если мощность нагрузки составляет менее 1 Вт, модуль постоянного тока автоматически отключится через 24 часа.

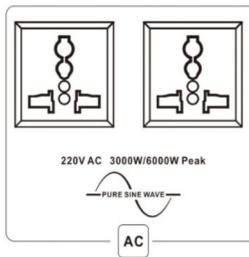


**ВЫВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Нажмите кнопку подачи питания (K3); подача переменного тока включится, и начнется работа внутреннего инвертора. После включения индикатора переменного тока (L5) на розетки переменного тока будет подаваться номинальное напряжение переменного тока. При отсутствии нагрузки или мощности менее 10 Вт модуль переменного тока автоматически отключится через 12 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед включением подачи переменного тока убедитесь в отсутствии короткого замыкания устройства.

При запуске сначала нажмите кнопку подачи переменного тока (K3) для включения, а затем выключите внешнее электрическое оборудование. При отключении сначала отключите внешнее электрическое оборудование, а затем нажмите кнопку подачи переменного тока (K3) для отключения.



**СПИСОК ИНДИКАТОРОВ ЗАЩИТЫ**

Изображение	Статус	Устранение проблемы
	Низкий заряд батареи	Мигающий значок батареи указывает на очень низкий уровень заряда батареи. Немедленно зарядите аккумулятор.
	Высокая температура аккумулятора	В режиме зарядки постоянно светящийся индикатор указывает на то, что батарея заряжается при высокой температуре. В режиме разрядки мигающий индикатор указывает на то, что батарея разряжается при высокой температуре. Выключите машину и дайте ей остыть.
	Низкая температура аккумулятора	В режиме зарядки постоянный светящийся световой индикатор указывает на то, что батарея заряжается при низкой температуре. В режиме разрядки мигающий индикатор указывает на то, что батарея разряжается при низкой температуре. Поменяйте положение аккумулятора, разместив его в таком месте, где он не будет нагреваться.
	Защита от перегрузки (Постоянный ток)	Отключите нагрузку, подключенную к гнезду выхода постоянного тока. Если вы не отключите нагрузку, машина автоматически отключится через 30 секунд.

	Защита от перегрева (Постоянный ток)	Отсоедините нагрузку от гнезд постоянного тока и выключите функцию постоянного тока, нажав кнопку постоянного тока (K1).
	Защита от перегрузки (переменный ток)	Отключите нагрузку, подключенную к гнездам выхода переменного тока. Если вы не отключите нагрузку, машина автоматически отключится через 30 секунд.
	Системная ошибка	Значок ошибки мигает, а на экране отображается код ошибки (E01 ~ E16). Выключите и перезапустите. Если работоспособность не восстанавливается, обратитесь в службу поддержки клиентов.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- После использования извлеките вилку перед выполнением технического обслуживания.
- С помощью сухой тряпки удалите пыль и пятна масла с проводов и корпуса.
- Не разбирайте оборудование. Устройство не содержит деталей, которые могут быть отремонтированы пользователями, и все услуги по ремонту должны предоставляться квалифицированным обслуживающим персоналом.

#### ХРАНЕНИЕ

- Перед длительным хранением оборудование должно быть полностью заряжено, т.е. индикатор заряда должен полностью загореться.
- Условия хранения: температура около 25°C, в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Избегайте полного разряда батареи.
- Рекомендуется полностью заряжать изделие после каждого использования.
- При нерегулярном использовании заряжайте устройство не реже раза в 3 месяца во избежание чрезмерной разрядки.

#### УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	OPLOSSING
Отсутствие вывода режима переменного тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте надежность подключения электрического оборудования.</li> <li>• Проверьте, не мигает ли индикатор высокой температуры.</li> <li>• Отключите устройство, подождите 60 секунд и перезапустите его.</li> </ul>
Батарея не заряжается полностью даже более, чем через 12 часов зарядки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность подключения кабеля зарядки.</li> <li>• Проверьте наличие предупреждающих сообщений, связанных с температурой.</li> </ul>

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Емкость батареи .....	1920 Вт*ч
Тип батареи.....	LiFePO4
Время зарядки от сетевого зарядного устройства.....	54 В/10 А, 3–4 часа
Режим зарядки от сети.....	CC-CA
Время зарядки от солнечной батареи .....	54 В/7,5 А МАКС. 4–5 часов
Режим солнечного контроллера.....	MPPT
Диапазон температур заряда.....	0°C–45°C
Количество циклов работы.....	2000
USB-порт .....	5 В/2,4 Аx2
Порт USB-QC .....	5 В/9 В/12 В, до 3 А
Порт USB, тип С .....	5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А
Прикуриватель 12 В.....	12 В/10 А
Порт постоянного тока 12 В x2.....	12 В/10 А
Светодиодный светильник .....	2 Вт x2
Номинальная выходная мощность переменного тока.....	3 000 Вт
Пиковая выходная мощность переменного тока.....	6 000 Вт
Выходное напряжение: 220 В переменного тока .....	220 В переменного тока: ± 10 %
Выходная частота .....	50/60 Гц
Форма сигнала .....	Чистое синусоидальное колебание
Общее гармоническое искажение (THC).....	<3%
Диапазон температур на выходе.....	-10°C–60°C
Вес .....	31 кг
Размеры .....	418*245*390mm

**ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ**

1. Генератор солнечной энергии
2. Контроллер на солнечной энергии
3. Устройство быстрой зарядки



PL

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

## OPIS PRODUKTU

Przenośna elektrownia to potężny przenośny generator elektryczny, który ładuje się za pomocą energii słonecznej. Przy braku światła słonecznego może być również ładowany z dowolnego źródła energii.

## INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

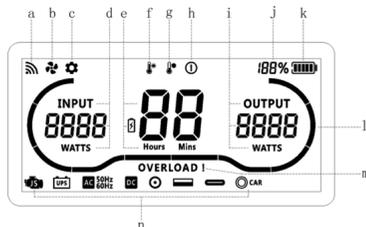
**⚠ UWAGA! Zapoznaj się z poniższą instrukcją bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować porażenie prądem, pożar lub poważne obrażenia ciała.**

- Należy prawidłowo rozmieścić urządzenie uziemiające zgodnie z normami dotyczącymi jego zastosowania.
- Produkt należy stosować w czystym i suchym otoczeniu, aby zapewnić bezpieczne środowisko pracy.
- Na stanowisku pracy nie należy przechowywać substancji łatwopalnych lub wybuchowych.
- Przed użyciem sprzętu pracownicy z rozrusznikiem serca powinni skonsultować się z lekarzem.
- Nie należy przewracać urządzenia ani używać go do góry nogami.
- Unikaj silnych wibracji i uderzeń, ponieważ urządzenie zawiera baterię litową.
- Nie należy przechowywać urządzenia z innymi wyrobami. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
- Jeśli wystąpi usterka, nie należy podejmować prób samodzielnego demontażu urządzenia.
- Zachowaj bezpieczną odległość od obiektów o wysokiej temperaturze, np. źródła ognia.
- Do urządzenia nie może przedostawać się woda deszczowa.
- Nie zakrywaj urządzenia; podczas pracy nie wolno zakłócać procesu wentylacji i odprowadzania ciepła.
- Kontroler może być używany z panelami słonecznymi 18 V i 36 V; w żadnym wypadku nie należy używać paneli słonecznych o napięciu obwodu otwartego większym niż 50 V, ponieważ może to spowodować pożar.
- Nie przeciążaj kontrolera.
- Maksymalna moc paneli słonecznych 18 V wynosi 200 W. Gdy dwa panele słoneczne 18 V mają łączną moc ponad 200 W, połącz je szeregowo.
- Maksymalna moc paneli słonecznych 36 V wynosi 400 W. Dwa lub więcej paneli słonecznych należy używać równolegle.
- Przed podłączeniem sprawdź parametry na tylnej stronie panelu słonecznego.
- Kontroler podczas pracy generuje ciepło, dlatego zaleca się jego instalację w wentylowanym pomieszczeniu, w którym zapewnione jest rozpraszanie ciepła.
- Podczas korzystania z systemu zaleca się, aby najpierw podłączyć kontroler i panel słoneczny, a następnie podłączyć kontroler do sprzętu produkcyjnego; gdyż w przeciwnym razie może dojść do pożaru podczas podłączania.
- Wejście i wyjście systemu jest zaprojektowane z wykorzystaniem izolacji i nie ma wspólnych przewodów ujemnych i dodatnich.
- Kontroler nie zawiera części wymagających konserwacji i naprawy, a napięcie wewnętrzne prze-

kracza wartość bezpieczną dla człowieka. Nie wolno samodzielnie demontować kontrolera.

Prosimy unikać narażania kontrolera na działanie wody lub cieczy o właściwościach żrących, gdyż spowoduje to jego uszkodzenie. Podczas pracy należy używać sprzętu izolacyjnego i utrzymywać go w stanie suchym.

## OPIS PANELU

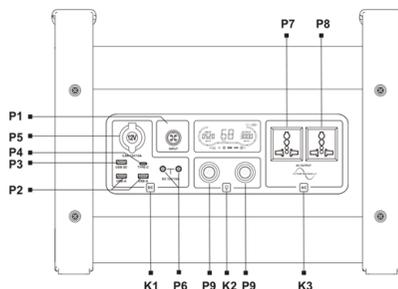


Nr.	Ikona	Funkcja	Uwagi
a		Połączenie sieciowe	Funkcjonalność niedostępna w tym modelu.
b		Sygnalizacja pracy wentylatora chłodzącego	Obracający się wentylator sygnalizuje swoją aktywność.
c		Tryb rozwoju produktu	Wykorzystywany do badań technicznych w zakładzie produkcyjnym.
d		Moc wejściowa	Wyświetla moc wejściową.
e		Pozostały ładunek/ czas rozładowania	W trybie ładowania pokazuje pozostały czas do całkowitego naładowania baterii. W trybie pracy na baterii pokazuje pozostały czas do całkowitego jej rozładowania.
f		Wskazanie wysokiej temperatury	Wskazuje, że temperatura maszyny jest zbyt wysoka. Należy wyłączyć maszynę i poczekać na jej ostygnięcie.

g		Wskaźnik niskiej temperatury	Wskazuje, że temperatura maszyny jest zbyt niska. Należy zmienić lokalizację maszyny, aby umieścić ją w miejscu, w którym będzie mogła osiągnąć prawidłową temperaturę roboczą.
h		Sygnalizacja usterki	W przypadku pojawienia się tego symbolu maszynę należy natychmiast zatrzymać.
i		Moc wyjściowa	Pokazuje moc wyjściową.
j		Procent ładunku pozostałego w baterii	Pokazuje poziom ładunku pozostałego w baterii: 0 – 100%.
k		Wskaźnik poziomu baterii	Pokazuje poziom naładowania baterii.
l		Kontrolka pracy	W trybie ładowania, kontrolka podświetlana jest światłem przerywanym. W trybie pracy na baterii, kontrolka podświetlana jest światłem ciągłym.
m	<b>OVERLOAD</b>	Wskaźnik przeciążenia	Sygnalizuje wystąpienie przeciążenia systemu. Jeśli problem związany jest ze źródłem prądu stałego, wyświetlony zostanie symbol <b>DC</b> . Jeśli problem związany jest ze źródłem prądu przemiennego, wyświetlony zostanie symbol <b>AC</b> .
n		Индикатор функций	Функция отсутствует в этой модели.
			Функция отсутствует в этой модели.

n		Wskaźnik funkcjonalności	Wyjście prądu przemiennego. Będzie wyświetlać częstotliwość (50 lub 60 Hz).
			Wyjście prądu stałego
			Port 12V, prąd stały
			Port USB-A
			Port USB-C
			Wtyk pasujący do gniazda zapalniczki samochodowej, 12V

OPIS PORTÓW ŁADOWANIA



Wejście

Nr.	Nazwa	Funkcja/parametry techniczne
P1	Przylącze ładowarki	Tu podłączyć ładowarkę

Wyjście

Nr.	Nazwa	Funkcja
P2	USB Type-A	DC 5V 2,4A (x2)
P3	USB QC	DC 3.6V~20V 3.3A (Maks. 65W)
P4	USB Type-C	DC 20V 5A PD 100W
P5	Wtyk pasujący do gniazda zapalniczki samochodowej, 12V	DC 12V 10A
P6	12V, gniazdo prądu stałego	DC 12V 10A (x2)
P7	Gniazdo prądu przemiennego	AC 220V (Maks. 3000W)
P8	Gniazdo prądu przemiennego	AC 220V (Maks. 3000W)

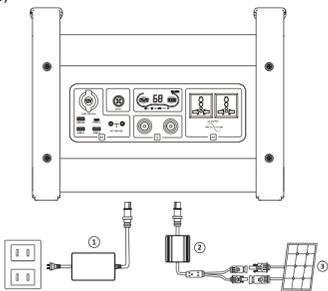
K1	Przycisk DC	Wł./Wył. zasilania prądem stałym
K3	Przycisk AC	Wł./Wył. zasilania prądem przemiennym. Aby zmienić częstotliwość (50/60Hz), należy przytrzymać przycisk przez 5 sekund.

## Kontrolka

Nr.	Nazwa	Funkcja
P9	Oświetlenie	Wł./Pulsuje/Wył.
K2	Przycisk LED	Wł./Wył. oświetlenia

## MONTAŻ

Podłącz kontroler solarny do wejścia generatora energii słonecznej. Następnie podłącz przeciwny koniec kontrolera słonecznego do paneli słonecznych (brak w zestawie)



## EKSPLOATACJA

## KONTROLA POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII

Przy wyłączonym zasilaniu, naciśnij przycisk prądu przemiennego (K1), żeby sprawdzić pozostałe naładowanie baterii za pomocą diody LED wskaźnika baterii (j/k). Urządzenie zostanie wyłączone po ponownym naciśnięciu przycisku trybu gotowości (K1).

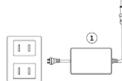
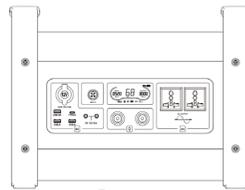
## Wskaźnik naładowania baterii

	100% capacity
	80% capacity
	60% capacity
	40% capacity
	20% capacity
	low capacity

## TRYB ŁADOWANIA

Podłącz urządzenie szybko ładujące do wejścia generatora energii słonecznej.

Moc na wejściu (d) pokazuje moc ładowania, światło atmosferyczne (l) zaświeca się cyklicznie a przez pozostały czas (e) pokazuje pozostały czas ładowania. Odłączaj kabel ładowania we właściwym czasie, aby uniknąć niepotrzebnego zużycia energii elektrycznej.



- Ładowanie za pomocą ładowarki sieciowej (54V, 10A) trwa 3-4 godziny.
- Standardowa ładowarka słoneczna (54V, 75A max) z panelami słonecznymi 36V, 400W potrzebuje 4-5 godzin do naładowania, w zależności od warunków oświetlenia słonecznego.
- Panel słoneczny (brak w zestawie)

## DANE TECHNICZNE KONTROLERA SŁONECZNEGO

Po prawidłowym podłączeniu całego systemu i dostatecznym nasłonecznieniu dioda LED zamiga kilka razy, następnie włączy się ekran cyfrowy, kontroler zacznie pracować, na ekranie będą wyświetlane parametry systemu w trybie cyklicznym, a dioda LED zaświeci się na zielono.

Wyświetlanie stanu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Czerwony wskaźnik LED wyłączony.	Napięcie panelu słonecznego poniżej 12 V
Czerwony wskaźnik włączony	Napięcie panelu słonecznego powyżej 12 V
Zielony wskaźnik włączony	Kontroler zasilany energią słoneczną ładuje baterię
Zielony wskaźnik wyłączony	Kontroler przestaje ładować 1) Niewystarczające napięcie na panelu fotowoltaicznym, powodujące brak startu kontrolera. 2) Gdy bateria jest w pełni naładowana, przerwij ładowanie 3) Zaciśk przyłączeniowy baterii jest niewłaściwie podłączony
b	Napięcie wyjściowe kontrolera (napięcie baterii)
c	Napięcie wejściowe kontrolera (napięcie panelu słonecznego)
d	Prąd wejściowy kontrolera (prąd panelu słonecznego)

## Lampa LED

b		
c		
d		

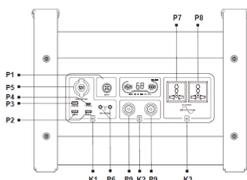
**BEZPIECZNIK**

Ten obiekt nie jest przyciskiem, służy on do zabezpieczenia wyjścia kontrolera przed rewersją. Jeśli wyjście kontrolera zostanie podłączone w niewłaściwym kierunku, bezpiecznik zadziała i przepali się, chroniąc kontroler przed uszkodzeniem. Przekręć bezpiecznik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby go wyjąć. **UWAGA:** W zestawie znajdują się dwa bezpieczniki, które klient może w razie potrzeby wymienić.

**FUNKCJA OŚWIETLENIA**

Naciśnij przycisk oświetlenia (K2) i dioda LED (L8) zaświeci się; naciśnij ponownie przycisk oświetlenia (K2) i dioda LED (L8) zgaśnie.

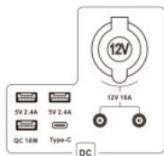
Naciśnij i przytrzymaj przycisk oświetlenia (K2) przez 2 sekundy, dioda LED oświetlenia (L8) zacznie migać (z częstotliwością 3 Hz). Ponownie naciśnij przycisk oświetlenia (K2); dioda LED oświetlenia (L8) zgaśnie i cykl można będzie powtórzyć.



**PORT WYJŚCIOWY USB /12V DC**

Przy wyłączonym zasilaniu naciśnij przycisk DC K1; wskaźnik cyfrowy wyświetli moc urządzenia zasilającego w czasie rzeczywistym (jeśli moc obciążenia jest mniejsza niż 1 W, nie można jej wyświetlić). Ponownie naciśnij przycisk DC; wyłączy się port wyjściowy USB /12V DC.

**UWAGA:** Jeśli moc obciążenia jest mniejsza niż 1 W, moduł DC wyłączy się automatycznie po 24 godzinach.

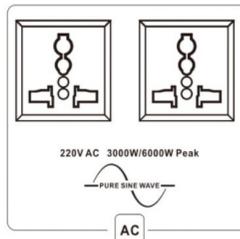


**WYJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO**

Naciśnij przycisk zasilania (K3); zasilanie AC włączy się i uruchomi się wewnętrzny falownik. Gdy wskaźnik AC (L5) zostanie włączony, gniazda AC będą zasilane znamionowym napięciem AC. Jeśli nie ma obciążenia lub moc obciążenia jest mniejsza niż 10W, moduł AC wyłączy się automatycznie po 12 godzinach.

**UWAGA:** Przed włączeniem zasilania prądem zmiennym upewnij się, że urządzenie nie jest zwarte.

Przy uruchamianiu w pierwszej kolejności należy nacisnąć przycisk zasilania AC (K3) w celu jego uruchomienia, a następnie włączyć zewnętrzne urządzenia elektryczne. Podczas odłączania należy najpierw odłączyć zewnętrzne urządzenia elektryczne, a następnie nacisnąć przycisk zasilania prądem zmiennym (K3) w celu odłączenia.



**LISTA WSKAŹNIKÓW PROJEKCJI**

Obraz	Status	Parametr
	Niski poziom naładowania baterii	Ikona baterii pulsuje, wskazując bardzo niski poziom naładowania baterii. Baterii należy niezwłocznie naładować.
	Zbyt wysoka temperatura baterii	W trybie ładowania kontrolka podświetlona światłem stałym wskazuje, że bateria jest ładowana w wysokiej temperaturze. W trybie pracy na baterii kontrolka podświetlona światłem pulsującym wskazuje, że bateria jest rozładowywana w wysokiej temperaturze. Należy wyłączyć maszynę i poczekać na jej ostygnięcie.
	Zbyt niska temperatura baterii	W trybie ładowania kontrolka podświetlona światłem stałym wskazuje, że bateria jest ładowana w niskiej temperaturze. W trybie pracy na baterii kontrolka podświetlona światłem pulsującym wskazuje, że bateria jest rozładowywana w niskiej temperaturze. Należy zmienić jej lokalizację, aby umieścić ją w miejscu, w którym będzie mogła osiągnąć prawidłową temperaturę roboczą.
	Zabezpieczenie przeciążeniowe (prąd stały)	Odłączyć obciążenie od portów zasilania prądem stałym. Jeśli obciążenie nie zostanie odłączone, urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.
	Zabezpieczenie temperaturowe (prąd stały)	Odłączyć obciążenie od portów prądu stałego i wyłączyć funkcję DC, naciskając przycisk DC (K1).
	Zabezpieczenie przeciążeniowe (prąd przemienny)	Odłączyć obciążenie od portów zasilania prądem przemiennym. Jeśli obciążenie nie zostanie odłączone, urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.
	Błąd systemu	Ikona błędu pulsuje, a na ekranie wyświetlany jest kod błędu (E01 – E16). Wyłączyć i ponownie uruchomić urządzenie. W przypadku kłopotów z ponownym włączeniem, prosimy o skontaktowanie się z działem obsługi posprzedażowej.

**OBSŁUGA TECHNICZNA**

- Po zakończeniu użytkowania należy wyjąć wtyczkę przed przystąpieniem do konserwacji.
- Za pomocą suchej szmatki usuń kurz i plamy oleju z przewodów i obudowy.
- Nie demontuj urządzenia. Urządzenie nie zawiera części, które użytkownik może naprawiać, a wszelkie naprawy muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel serwisowy.

**PRZECHOWYWANIE**

- Urządzenie musi być w pełni naładowane przed długotrwałym przechowywaniem, tzn. wskaźnik naładowania musi być w pełni podświetlony.
- Warunki przechowywania: przechowywać w temperaturze około 25°C w rejonie suchym i dobrze przewietrzanym.
- Unikaj całkowitego rozładowania baterii.
- Po każdym użyciu zaleca się pełne naładowanie urządzenia.
- Jeśli urządzenie nie jest regularnie używane, należy je ładować co najmniej raz na 3 miesiące, aby uniknąć nadmiernego rozładowania.

**USUWANIE USTEREK**

USTERKA	SPOŚÓB USUNIĘCIA
Brak wyjścia dla trybu AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy urządzenia elektryczne są prawidłowo podłączone.</li> <li>• Sprawdź, czy nie miga wskaźnik wysokiej temperatury.</li> <li>• Wyłącz urządzenie, odczekaj 60 sekund i uruchom je ponownie.</li> </ul>
Bateria pozostaje nie w pełni naładowana nawet po ponad 12 godzinach ładowania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy kabel do ładowania jest prawidłowo podłączony.</li> <li>• Sprawdź, czy nie ma komunikatów ostrzegawczych związanych z temperaturą</li> </ul>

**WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH**

1. Generator energii słonecznej
2. Kontroler zasilany energią słoneczną
3. Urządzenie do szybkiego ładowania

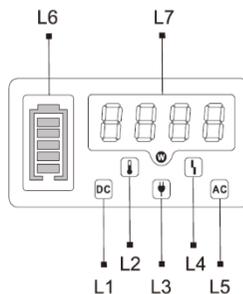
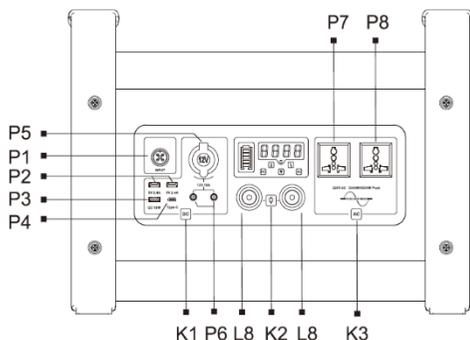
**CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE**

ELEKTROWNIA .....	1920 W*h
Typ baterii .....	LiFePO4
Czas ładowania sieciowego .....	54V/10A, 3-4 godziny
Tryb ładowania sieciowego .....	CC-CA
Czas ładowania od baterii słonecznej .....	54 V, 7,5 A MAX. 4-5 godzin
Tryb pracy kontrolera słonecznego .....	MPPT
Zakres temperatur ładowania .....	0°C-45°C
Liczba cykli pracy .....	2000
Port USB .....	5V/2.4Ax2
Port USB-QC .....	55 V/ 9 V/ 12 V, do 3 A
Port USB typu C .....	5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
Zapalniczka 12 V .....	12 V/10 A
Port 12V DC x2 .....	12V/10A
Światło LED .....	2Wx2
Znamionowa moc wyjściowa AC .....	3000W
Szczytowa moc wyjściowa AC .....	6000W
Napięcie wyjściowe .....	220VAC ± 10%
Częstotliwość wyjściowa .....	50/60Hz
Forma fali .....	Czysta oscylacja sinusoidalna
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THC) .....	<3%
Zakres temperatur na wyjściu .....	-10°C-60°C
Waga .....	31 kg
Rozmiar .....	418*245*390mm

VISTA EXPUESTA / EXPLODED VIEW

SN.	Nombre	Name	Función
P1	Indicador de carga	Charging indicator	Indicación del estado de carga <i>Indicating charge status</i>
P2	Salida USB	USB output	Doble salida de 5V 2.4A <i>Dual 5V 2.4A output</i>
P3	Salida USB QC	USB QC output	Salida de 5V/9V/12V hasta 3A <i>5V/9V/12V up to 3A output</i>
P4	Puerto USB-Ti-po-C	USB-Type-C Port	Salida de 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A <i>5V/3A 9V/2A 12V/1.5A output</i>
P5	Toma de mechero de 12V	12V Cigarette Port	Salida DC 12V 10A <i>DC 12V 10A output</i>
P6	Puerto 12V DC	12V DC port	Salida DC 12V 10A <i>DC 12V 10A output</i>
P7	Enchufe AC 1	AC socket 1	Salida AC 220V 3000W <i>AC 220V 3000W output</i>
P8	Enchufe AC 2	AC socket 2	Salida AC 220V 3000W <i>AC 220V 3000W output</i>
L1	Indicador de CC	DC indicator	Indicador del estado del interruptor de salida de corriente continua <i>Indicator DC power output switch status</i>
L2	Indicador de temperatura	Temperature indicator	Indicación del estado de la temperatura alta/baja <i>Indicating high/low temperature status</i>

SN.	Nombre	Name	Función
L3	Indicador de carga	Charging indicator	Indicación del estado de carga <i>Indicating charge status</i>
L4	Indicador de anomalías	Abnormal indicator	Indicación de un estado anormal <i>Indicating an abnormal state</i>
L5	Indicador de CA	AC indicator	Indicador del estado del interruptor de salida de corriente alterna <i>Indicator AC power output switch status</i>
L6	Ventana indicadora de alimentación	Power indicator window	Indicador de batería / indicador de carga <i>Battery indicator / charge indicator</i>
L7	Ventana indicadora del tubo digital	Digital tube indicator window	Indicación del estado de funcionamiento / potencia de salida <i>Displaying working status / output power</i>
L8	Iluminación	Lighting	Encendido / Parpadeo / Apagado <i>On / Flashing / Off</i>
K1	Botón DC	DC button	Encender / apagar la alimentación de CC <i>Turn on / off the DC power</i>
K2	Botón LED	LED button	Encender/apagar la luz <i>Turn on/off the light</i>
K3	Botón AC	AC button	Encender / apagar la alimentación de CA <i>Turn on / off the AC power</i>



53970



JBM CAMPLLONG, S.L.U.

CIM La Selva - Ctra. Aeropuerto km. 1,6  
Nave 2.2 - CP 17185 Vilobi d'Onyar - GIRONA

jbm@jbmcamp.com

Tel. +34 972 405 721

Fax. +34 972 245 437

