

PL PRODUKT: SUNFLASH

Przeczytaj tę instrukcję przed użyciem i postępuj zgodnie z jej wskazówkami. Zachowaj ten podręcznik do wykorzystania w przyszłości.

OSTRZEŻENIE!

Podczas korzystania z urządzenia należy przestrzegać wszelkich środków ostrożności od początku do końca, w tym następujących treści: Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami.

GŁÓWNE CECHY

SUNFLASH jest wyposażony w porty wyjściowe USB QC3.0 / Type-C oraz MC4. Możliwe jest ładowanie urządzeń takich jak smartfony, tablety, elektronie i akumulatory 12V do 36V. Panel słoneczny ma wbudowany układ zabezpieczający, który może zapobiegać zwarciom, przeciążeniom, przegrzaniu produktów itp., a także może automatycznie wykryć moc i wykonać szybkie ładowanie odpowiednim prądem. Jest wyposażony w najnowszą technologię regulacji napięcia, obsługującą napięcie wyjściowe 18V lub 36V, które można regulować za pomocą przełącznika transferu napięcia. Metoda zasilania energią słoneczną jest energooszczędna i przyjazna dla środowiska, a także zalecana do ładowania awaryjnego.

METODA INSTALACJI

Aby wygenerować więcej energii ze światła słonecznego, zaleca się zainstalowanie go w kierunku wysokiego promieniowania słonecznego. Jeśli panel jest zainstalowany pod kątem, w którym powierzchnia panelu jest prawie prostopadła do światła słonecznego, ilość energii zostanie zmaksymalizowana, a ilość wytwarzanej energii również wzrośnie.

METODY ŁADOWANIA

Jak korzystać z wyjść USB

1. Rozłóż panel i upewnij się, że lampka zasilania na skrzynce wyjściowej świeci na czerwono.
2. Podłącz dostępny w handlu USB do gniazda USB.
3. Gdy gniazdo USB działa normalnie, ampka zasilania na skrzynce wyjściowej jest nadal czerwona. W przypadku niskiego napięcia / nadprądowego / zwarcia będzie migać na czerwono lub wyłączy się.

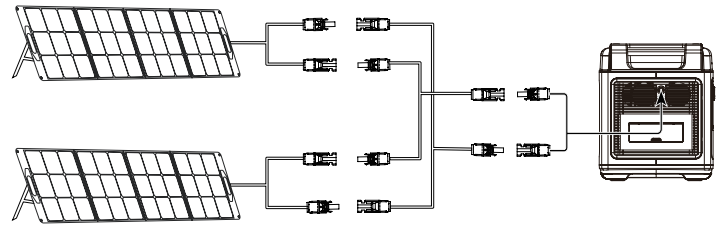
Jak korzystać z wyjścia MC4

1. Rozwiń panel i upewnij się, że lampka zasilania na skrzynce wyjściowej jest czerwona, i przełącz właściwe napięcie wyjściowe między 18V and 36V.
 - Jeśli zostanie zainstalowany w słonecznym miejscu, wskaźnik zaświeci się.
2. Podłącz złącze panelu słonecznego MC4 do MC4 elektrowni.
3. W przypadku sygnału dźwiękowego oznacza to, że napięcie nie jest właściwe. Odłącz i dostosuj wielkość napięcia. W przypadku niskiego napięcia / nadprądowego / zwarcia będzie migać na czerwono lub wyłączy się.
 - Aby zwiększyć wydajność panelu słonecznego SUNFLASH, używaj go w bezpośrednim świetle słonecznym, ustaw go prostopadle do światła słonecznego i upewnij się, że panele słoneczne są niezakłócone.
 - Nasłonecznienie i środowisko użytkownika będą miały wpływ na wydajność wytwarzania energii przez panele słoneczne.

ŁĄCZENIE PANELI SŁONECZNYCH RÓWNOLEGLE LUB SZEREGOWO

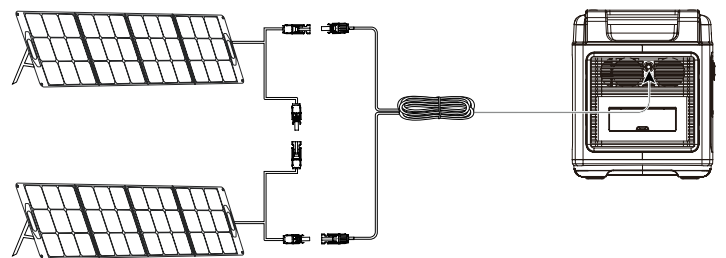
Łączenie równoległe

1. Połącz dodatnie bieguny paneli słonecznych z biegunami ujemnymi adaptera równoległego Y Branch i połącz bieguny ujemne paneli słonecznych z dodatnimi biegunami adapterów równoległych Y Branch;
2. Podłącz złącza równoległego (strona wyjściowa) do złączy MC4;
3. Podłącz MC4 do portu elektrowni.



Łączenie szeregowo

1. Podłącz dodatnie złącze panelu słonecznego 1 do ujemnego konektora panelu słonecznego
2. Podłącz biegun ujemny panelu słonecznego 1 do dodatniego bieguna MC4 elektrowni, a dodatni biegun panelu słonecznego 2 do bieguna ujemnego MC4.
3. Podłącz MC4 do portu elektrowni.



UWAGI DODATKOWE

- Przed podłączeniem szeregowo/równoległe, upewnij się, że dwa panele słoneczne mają to samo napięcie. Jeśli ze skrzynki wyjściowej słychać sygnał dźwiękowy, odłącz łącze i przełącz przełącznik napięcia.
- Jeśli 2 panele słoneczne są połączone szeregowo z 18V, napięcie wzrośnie do 36V, więc ustaw odpowiednie napięcie znamionowe urządzenia elektrycznego przed podłączeniem.
- Jeśli 2 panele słoneczne są połączone równoległe z 18V, prąd będzie podwójny, więc sprawdź znamionowy prąd wejściowy urządzenia elektrycznego przed podłączeniem.
- Jeśli 2 panele słoneczne są połączone szeregowo z 36V, napięcie wzrośnie do 72V, więc sprawdź znamionowe napięcie wejściowe urządzenia elektrycznego przed podłączeniem.
- Jeśli 2 panele słoneczne są połączone równoległe przy 36V, prąd będzie podwójny, więc sprawdź znamionowy prąd wejściowy urządzenia elektrycznego przed podłączeniem.
- Proszę użyć odpowiedniego napięcia wyjściowego i prądu, w przeciwnym razie może to spowodować nieprawidłowe działanie sprzętu elektrycznego.

UWAGA

- Pamiętaj, aby rozłożyć cały panel i wystawić go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie moczyć paneli słonecznych w wodzie lub innej cieczy.
- Proszę delikatnie przetrzeć wilgotną szmatką.
- Nie używaj ani nie przechowuj paneli słonecznych w pobliżu płomieni lub łatwopalnych materiałów.
- Nie drapaj powierzchnię paneli słonecznych ostrymi przedmiotami.
- Nie dotykaj końcówki kabla gołymi rękami. Istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Zapobiegaj uszkodzeniom korozyjnym paneli słonecznych.
- Sprawdź stan połączenia każdego komponentu, w tym, przewodów i wtyczek.
- Luźne połączenie może spowodować porażenie prądem, lub wypadek.
- Jeśli powierzchnia panelu jest częściowo zacieniona lub zabrudzona, szybkość generowania energii spadnie, a nawet zostanie zatrzymana.

- Obchodź się ostrożnie i unikaj nadmiernego zginania lub uderzania, ponieważ może to uszkodzić produkt. Należy pamiętać, że panel słoneczny może zostać uszkodzony przez upuszczenie lub uderzenie.
- Nosząc panel słoneczny, należy go złożyć.
- Temperatura przy najlepszej wydajności wytwarzania energii wynosi od 20°C do 30°C.

FAQ:
Jaka jest kompatybilność panelu słonecznego?

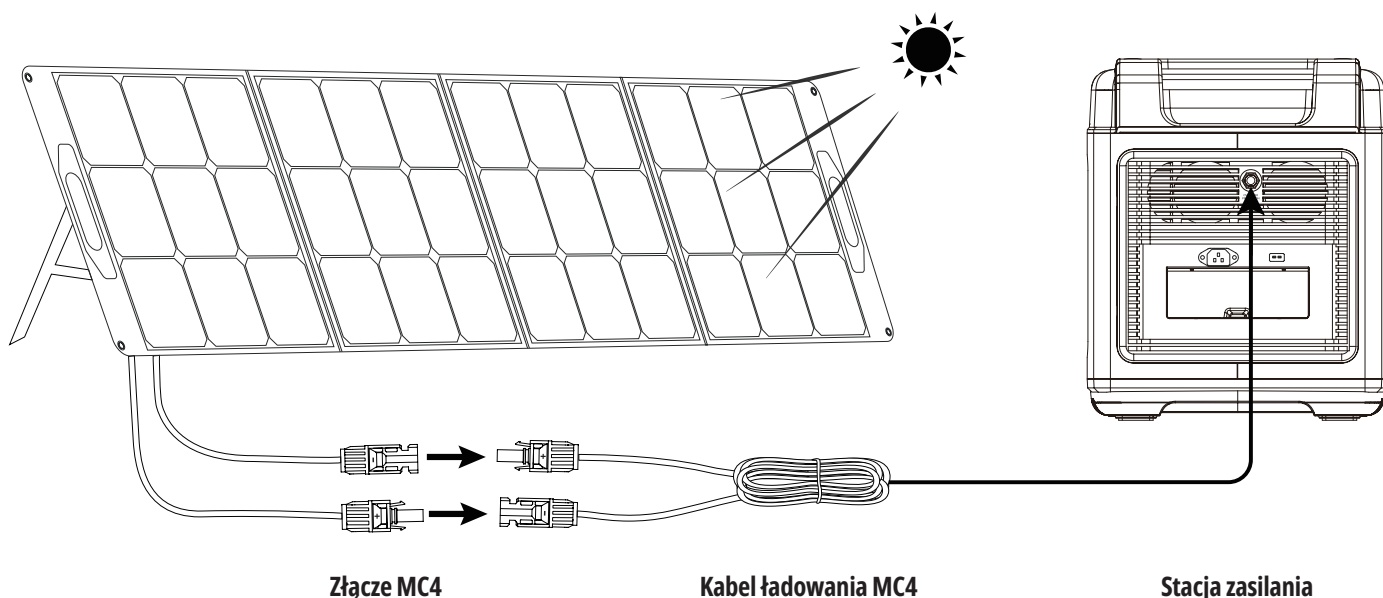
Jest kompatybilny z większością elektrowni na rynku.

Jakie czynniki mogą wpływać na szybkość konwersji słonecznej?

1. Warunki pogodowe.
2. Temperatura środowiska pracy.
3. Kąt od paneli do światła słonecznego.
4. Siła światła słonecznego.

Jak czyścić powierzchnię słoneczną?

Kurz i brud na powierzchni należy najpierw usunąć za pomocą miękkiej szczotki. Użyj wilgotnej szmatki, aby wytrzeć powierzchnię panelu słonecznego, aby usunąć pozostały kurz lub brud.



Model	SUNFLASH 100 W	SUNFLASH 300 W
Typ komórki	krzem monokrystaliczny	krzem monokrystaliczny
Moc szczytowa	100W	300W
Materiał laminowany	ETFE	ETFE
Wydajność ogniwa	21.5% 23.5%	21.5% 23.5%
Napięcie obwodu otwartego	21,6±5%	43,2±5%
Prąd zwarcia	5,83A±5%	8,75A±5%
Temperatura	14-158°F(-10-70°C)	14-158°F(-10-70°C)
Numer składany	4	4
Wyjście USB (QC 3.0)	5V/3A 9V/2.5A 12V/2A	-
Wyjście USB (Type-C,PD45W)	5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A	-
Napięcie i prąd wyjściowy MC4	18 V / 5,55 (MAKS.)	36 V / 8,33 (MAKS.)
Rozmiar (złożony)	560x630x45 mm	718x630x45 mm
Rozmiar (rozłożony)	1265x560x25 mm	2355x718x25 mm
Ciężar	2.9 kg	6,35 kg
Gwarancja	24 miesiące	24 miesiące



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE dotyczącą urządzeń elektrycznych i elektronicznych oznakowanie WEEE wskazuje na konieczność selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wyrobów tak oznakowanych, pod karą grzywny, nie można wyrzucać do zwykłych śmieci razem z innymi odpadami. Wyroby takie mogą być szkodliwe dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, wymagają specjalnej formy przetwarzania / odzysku / recyklingu / unieszkodliwiania. O możliwościach utylizacji wysłużonego urządzenia można dowiedzieć się we właściwym urzędzie miasta lub gminy.

EN PRODUCT: SUNFLASH

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

WARNING!

When using the appliance, abide by all precautions from start to finish, including the following contents: please read all instructions before using the product.

MAIN FEATURES

SUNFLASH is equipped with QC3.0/ Type-C USB output ports and a MC4 cable. It is possible to charge devices such as smartphones, tablets, power stations, and 12V to 36V storage batteries. The solar panel has a built-in protection chip, which can prevent short circuit, overcurrent, products overheating, etc, and can automatically detect the power and perform quick charging with a suitable current. EB-200P is with the latest voltage-adjustable technology, supporting 18V or 36V output voltage which can be adjusted by the voltage transfer switch. The solar power supply method is energy-saving and environmentally friendly and is also recommended for emergency charging.

INSTALLATION METHOD:

In order to generate more power from sunlight, it is recommended to install it in the direction of high solar radiation. If the panel is installed at an angle where the panel surface is almost perpendicular to the sunlight irradiation light, the amount of power generation will be maximized and the amount of power generation will also increase.

CHARGING METHODS

How to use the USB outputs

1. Unfold the panel and make sure the power light on the output box is red.
2. Connect a commercially available USB cable to the USB terminal.
3. When the USB terminal outputs normally, output box light is still red. In the case of a low voltage/overcurrent/short circuit, it will blink red or turn off.

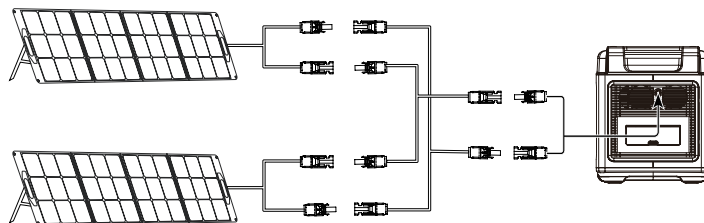
How to use MC4 output

1. Expand the panel and make sure the power light on the output box is red, and switch the right output voltage between 18V and 36V.
 - If installed in a sunny place, the indicator will light up.
2. Connect the solar panel MC4 connector to MC4 Cable of power station.
3. In the case of a beeping sound from products, it means that the voltage is not in the right selection. Please disconnect and adjust the voltage selection. In the case of a low voltage/overcurrent/short circuit, it will blink red or turn off.
 - In order to increase the efficiency of the SUNFLASH Solar Panel, use it in direct sunlight, position it perpendicular to the sunlight, and make sure the solar panels are unobstructed.
 - The sunshine intensity and usage environment will influence the efficiency of power generation of solar panels.

CONNECTING THE SOLAR PANELS IN PARALLELS OR IN SERIES

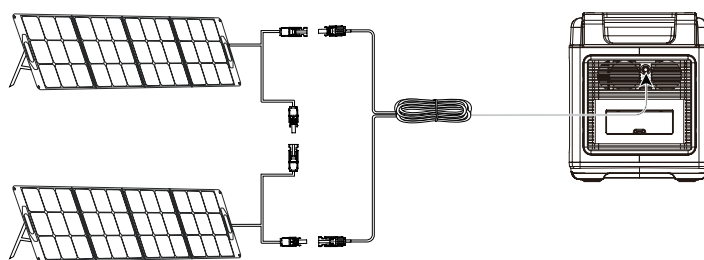
Wire solar panels in parallel

1. Connect the positive poles of the solar panels with the negative poles of Y Branch Parallel Adapter Cables, and connect the negative poles of the solar panels with the positive poles of Y Branch Parallel Adapter Cables.
2. Connect the parallel cable connectors (output side) with the connectors of MC4 cable.
3. Connect the MC4 cable to the port of the power station.



Wire solar panels in series

1. Connect the positive connector of solar panel 1 to the negative connector of solar panel 2; Solar Panel 2
2. Connect the negative pole of solar panel 1 to the positive pole of MC4 cable of the power station, and the positive pole of solar panel 2 to the negative pole of the MC4 cable.
3. Connect the MC4 cable to the port of the power station.



CONNECTING NOTES

- Before connecting in series/parallel, make sure the two solar panels are at the same voltage. If there is a beeping sound from the output box, please disconnect the link and toggle the voltage switch.
- If 2 solar panels are connected in series with 18V, the voltage will rise to 36V, so set the right rated input voltage of the electrical equipment before connecting.
- If 2 solar panels are connected in parallel with 18V, the current will be double, so check the rated input current of the electrical equipment before connecting.
- If 2 solar panels are connected in series with 36V, the voltage will rise to 72V, so check the rated input voltage of the electrical equipment before connection.
- If 2 solar panels are connected in parallel at 36V, the current will be double, so check the rated input current of the electrical device before connection.
- Please use the right output voltage and current, otherwise, it may cause a malfunction of electrical equipment.

NOTICE

- Be sure to unfold the entire panel and expose it to direct sunlight.
- Do not soak the solar panels in water or other liquid.
- Please gently wipe it with a damp cloth.
- Do not use or store solar panels near open flames or flammable materials.
- Do not scratch the surface of solar panels with sharp objects.
- Do not touch the tip of the cable with your bare hands. There is a risk of electric shock.
- Prevent corrosive substances to damage solar panels.
- Check the connection status of each component, including cables, wires, and plugs.
- The loose connection may cause electric shock, electric leakage, or an accident.
- If the panel surface is partially shaded with something or dirty, the power generation effect rate will drop, even be stopped.
- Handle with care and avoid excessive bending or bumping as it may damage the product.
- Please note that the solar panel may be damaged by dropping or impacting.

- When carrying the solar panel, be sure to fold it.
- The temperature with the best power generation efficiency is around 68°F to 86°F.

FAQ

What is the compatibility of the solar panel?

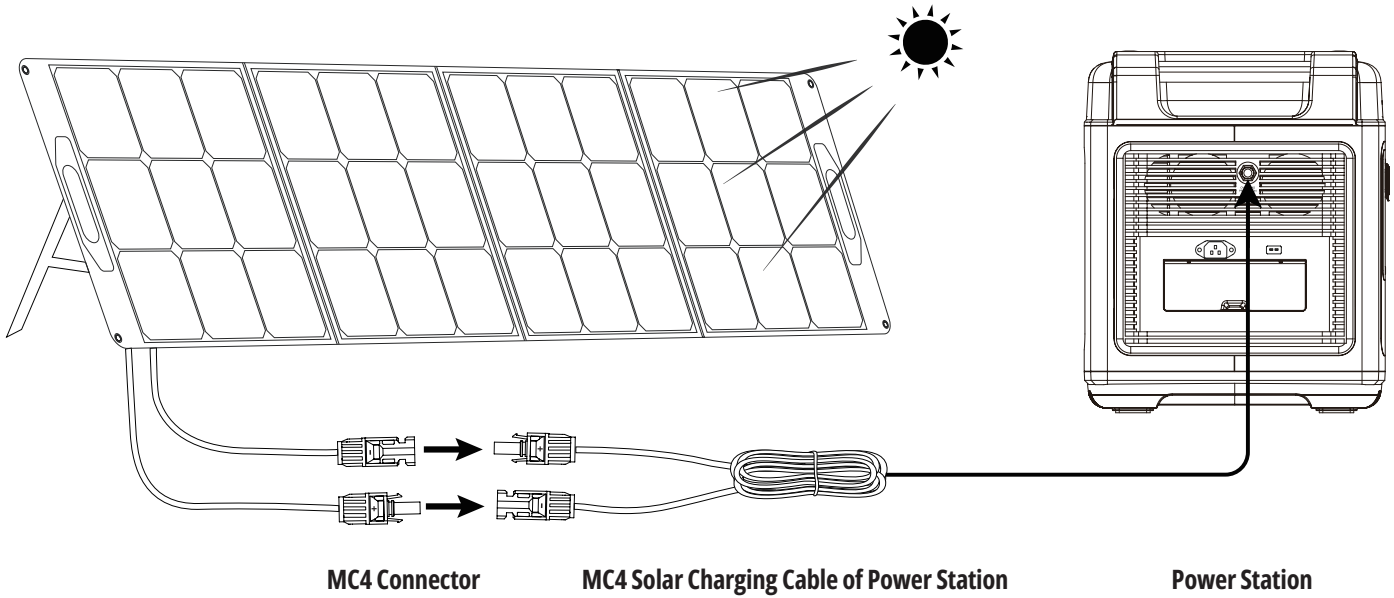
It is compatible with most power stations in the market.

What factors may affect the solar conversion rate?

1. The weather condition.
2. Working environment temperature.
3. The angle from the panels to sunlight.
4. The sunlight strength.

How to clean the solar surface?

Dust and dirt on the surface should first be removed using a soft brush. Use a damp cloth to wipe the surface of the solar panel to remove any remaining dust or dirt.



Model	SUNFLASH 100	SUNFLASH 300
Cell Type	monocrystalline silicon	monocrystalline silicon
Peak Power	100W	300W
Laminated Material	ETFE	ETFE
Cell Efficiency	21.5% 23.5%	21.5% 23.5%
Open Circuit Voltage	21,6±5%	43,2±5%
Short Circuit Current	5,83A±5%	8,75A±5%
Operating Temperature	14-158°F(-10-70°C)	14-158°F(-10-70°C)
Folding Number	4	4
USB Output (QC 3.0)	5V/3A 9V/2.5A 12V/2A	-
USB Output (Type-C,PD45W)	5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A	-
MC4 Output Voltage & Current	18 V / 5,55 (MAX.)	36 V / 8,33 (MAX.)
Size (Folded)	560x630x45 mm	718x630x45 mm
Size (Unfold)	1265x560x25 mm	2355x718x25 mm
Weight	2.9 kg	6,35 kg
Warranty	24 months	24 months



In accordance to European Directive 2012/19/EU regarding electrical and electronic equipment, the WEEE with label such indicates label, the under need of penalty separate of fine, collection can not of be used thrown out into electrical ordinary and electronic garbage together equipment. with Products other wastes. These products may be harmful to the natural environment and human health, it requires a special form of treatment/ recovery / recycling/ disposal. You can find out about the utilization possibilities of a warn out device in the appropriate city or commune office.