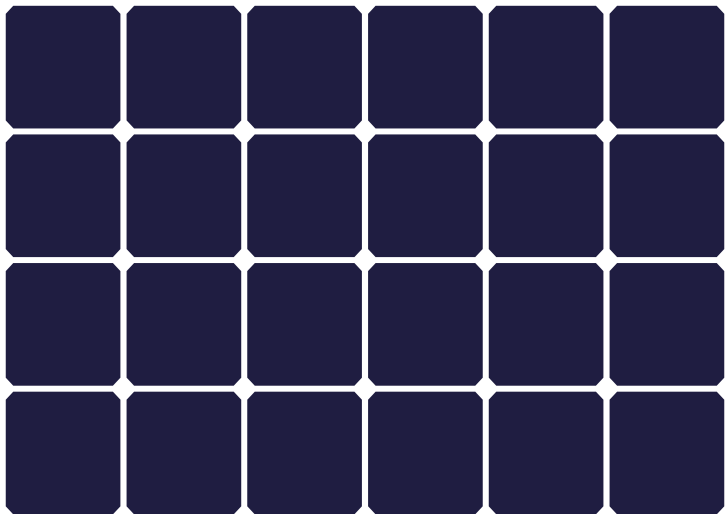




ECOFLOW

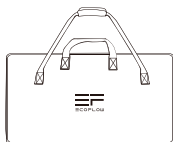
SOLAR PANEL

Kontakt:

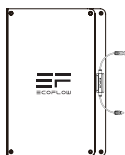
support@ecoflow.com

www.ecoflow.com

Zawartość paczki



Futerał ochronny i
podstawka



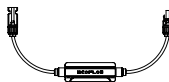
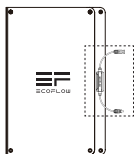
Panel Solarny



Karabińczyk
x 4

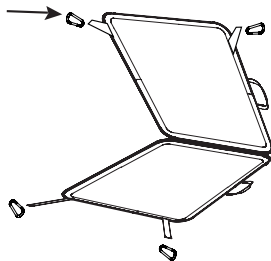
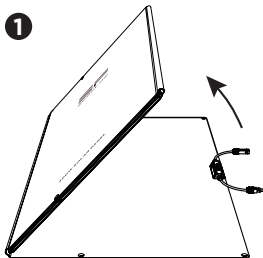


Instrukcja obsługi
i karta
gwarancyjna

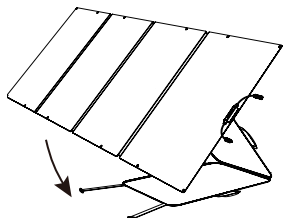


Sterownik wyjścia MC4

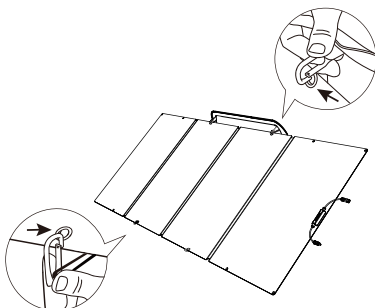
Metoda działania



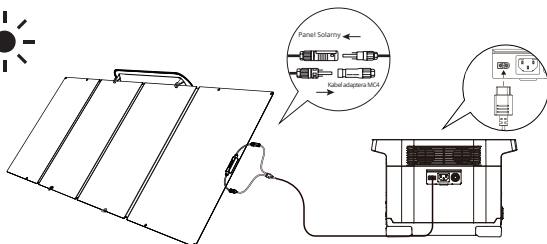
2



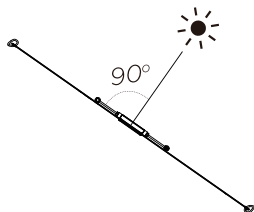
3



4

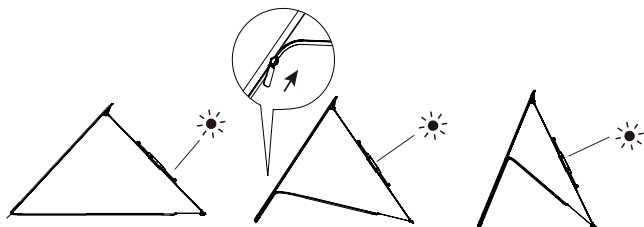


5



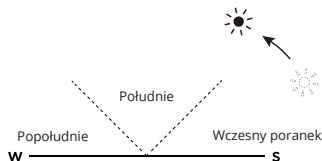
Aby jak najefektywniej pozyskiwać energię słoneczną, należy upewnić się, że promienie słoneczne padają na panel pod kątem 90° i że panel nie jest zacieniony.

6 Dostosuj kąt padania światła



Aby uzyskać lepsze wyniki ładowania, etui ochronne może być także używane jako podstawka pod panel słoneczny pod kątem 40° - 80° .

7



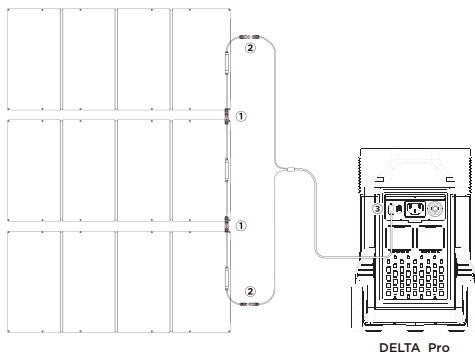
Funkcja korzystania z etui jako podpory panelu słonecznego powinna być używana tylko przed godziną 10:00 lub po godzinie 14:00. Aby korzystać z produktu podczas południowego słońca, wystarczy położyć panel słoneczny płasko na ziemi.

Przyspiesz ładowanie energią słoneczną

Szeregowe łączenie paneli słonecznych (patrz na poniższy rysunek)

1. Zatrzasknij złącze męskie jednego panelu słonecznego w złączu żeńskim drugiego, aby połączyć szeregowo dwa lub trzy panele słoneczne.
2. Połącz dwa złącza, które nie zostały podłączone w kroku 1, odpowiednio z kablem ładowania słonecznego.
3. Podłącz złącze XT60 kabla ładowania słonecznego do portu XT60 w przenośnej stacji zasilania, aby naładować urządzenie.

* Liczba paneli słonecznych, które można podłączyć, różni się w zależności od produktu; szczegółowe informacje na temat konfiguracji można znaleźć w instrukcji obsługi produktu.



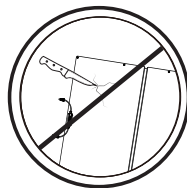
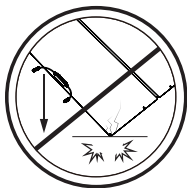
Maks. liczba paneli połączonych szeregowo względem obsługiwanych produktów

Wspierany produkt	400W
RIVER mini	-
RIVER Series	-
DELTA mini	1
DELTA	1
DELTA Max	2
DELTA Pro	3

O czym należy pamiętać podczas korzystania z paneli słonecznych

1. Ponieważ wydajność paneli słonecznych zależy od natężenia światła i kąta nachylenia, na moc ładowania panelu może mieć również wpływ wiele czynników, takich jak warunki pogodowe, zmiany sezonowe i lokalizacja. Instalacja i podłączenie tego produktu powinny być wykonywane ściśle według instrukcji zawartych w podręczniku użytkownika.
2. Wodoodporny jest tylko główny korpus tego produktu. Puszka przyłączeniowa i punkty przyłączeniowe nie powinny być zanurzane w wodzie.
3. Produkt ten nie może mieć kontaktu z substancjami silnie żrącymi ani być zanurzony w żrących cieczach.
4. Aby uniknąć uszkodzenia produktu, nie należy używać ostrych przedmiotów na powierzchni panelu, a także nie należy uderzać w produkt.
5. Nie należy wywierać nacisku na panel ani dopuścić do jego upuszczenia na którykolwiek z rogów, boków lub powierzchni. Takie działania mogą spowodować uszkodzenie panelu słonecznego.
6. Panel nie może być uderzany, narażany na duży nacisk lub zginany podczas transportu, obracania lub instalacji. Zaleca się, aby podczas przenoszenia lub przechowywania panel znajdował się w pozycji pionowej.
7. Podczas przechowywania panelu należy zawsze upewnić się, że dodatnie i ujemne zaciski skrzynki przyłączeniowej nie są narażone na działanie promieni słonecznych.
8. Aby uniknąć ryzyka obrażeń, ten produkt i jego skrzynka przyłączowa mogą być otwierane lub demontowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
9. Niepotrzebne panele słoneczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Należy unikać



Powyższe zachowania, które niszczą panel słoneczny, spowodują, że ogniwa wewnątrz panelu słonecznego pękają i spada ich wydajność, a nawet nie nadają się do użytku. Okres bezpłatnej gwarancji nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania produktu.

FAQs (Często zadawane pytania)

Czy panel słoneczny o mocy 400 W wytwarza pełną moc 400 W?

W większości przypadków normalnym zjawiskiem jest to, że panel słoneczny nie wytwarza pełnej mocy nominalnej. Poniżej podano kilka powodów, dla których tak się dzieje, a także sugestie, jak zbliżyć się do mocy znamionowej.

- 1. Intensywność światła.** Ilość światła padającego na panel będzie powodować wahania mocy wyjściowej. Bardziej prawdopodobne jest uzyskanie mocy nominalnej bliższej wartościom uzyskanym w warunkach testowych, gdy produkt jest używany w pogodny dzień w południowym słońcu, niż gdy jest używany rano lub późnym popołudniem. Warunki pogodowe mają również wpływ na ilość światła słonecznego padającego na panel. Na przykład prawdopodobieństwo osiągnięcia wartości mocy znamionowej jest znacznie mniejsze w warunkach mglistych, pochmurnych lub deszczowych.
- 2. Temperatura powierzchni.** Temperatura powierzchni panelu słonecznego również ma wpływ na ilość wytwarzanej energii. Im niższa temperatura powierzchni panelu, tym więcej energii zostanie wytworzone. Na przykład, panele słoneczne wytwarzają więcej energii, gdy są używane zimą niż latem, i jest to całkowicie normalne. W lecie panele słoneczne osiągają temperaturę bliską 60°C (140°F). Powoduje to zmniejszenie mocy nominalnej o 13%, pomimo większej ilości światła padającego na panel.
- 3. Kąt padania promieni słonecznych.** W optymalnych warunkach oświetleniowych promienie słoneczne powinny być ustawione prostopadle do powierzchni panelu, aby zapewnić najlepszą wydajność panelu. Różnica ± 10 stopni między 90-stopniowym kątem padania promieni słonecznych na panele ma niewielki wpływ na moc.
- 4. Zacienienie panelu.** Powierzchnia panelu słonecznego nie powinna być zacieniona podczas użytkowania. Zacienienie spowodowane przez cienie, ciała obce i szkło może znacznie zmniejszyć moc wyjściową.

Problemy z wydajnością spowodowane przez nieprawidłowo działające panele: Jeśli po rozwiązaniu powyższych problemów panel nadal nie wytwarza energii lub jego moc wyjściowa pozostaje znacznie poniżej oczekiwanych wartości mocy nominalnej, może to oznaczać problem z samym panelem. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.

Jaką moc może wygenerować panel słoneczny o mocy 400 W w normalnych warunkach?

Zależy to przede wszystkim od warunków pogodowych. Ogólnie rzecz biorąc, w pogodny dzień bez chmur światło słoneczne padające na panel pod kątem 90° zazwyczaj generuje 320W-350W mocy w panelu o mocy 400W. (Obecne warunki oświetleniowe to zwykle 800W-900W/m² (74,3W-83,6W/ft²) przy temperaturze panelu 50°C (122°F) w warunkach testowych. Nominalna moc znamionowa jest obliczana na podstawie 1000 W/m² (92,9 W/ft²) w warunkach AM1.5 przy temperaturze panelu 25°C. temperatura panelu 25°C (77°F) w warunkach testowych. Wartości mocy wyjściowej zbliżone do wartości nominalnych były zwykle obserwowano zimą w południowym słońcu).

Co powinienem wiedzieć o temperaturze pracy, przechowywaniu i użytkowaniu kolektora słonecznego 400W?

Temperatura pracy panelu słonecznego wynosi -20°C-85°C (-4°F-185°F). Panel powinien być złożony do pierwotnego kształtu i przechowywać w etui ochronnym (Kickstand), które zapewnia wystarczającą ochronę produktu. Aby przedłużyć żywotność panelu, należy zadbać o to, aby produkt nie był narażony na działanie sił zewnętrznych/uderzeń, gdy nie jest używany. **Nie wolno upuszczać panelu słonecznego, przekłuwać go, zginać ani na nim siadać.** Takie działania mogą spowodować pęknięcie ognia i uniemożliwić korzystanie z panelu. Takie uszkodzenia nie są objęte bezpłatną gwarancją.

Czy z panelem słonecznym o mocy 400 W można używać stacji zasilania innych niż marki EcoFlow?

Tak, ale tylko niektórych typów. Używana stacja zasilająca musi być zgodna ze standardami MC4, aby działała prawidłowo. Ponadto, inne marki stacji zasilających mogą nie oferować takiego samego poziomu kompatybilności jak stacje zasilające marki EcoFlow, mogą one mieć niższą moc znamionową i mogą nie oferować takiego samego poziomu wydajności.

Czy można połączyć szeregowo panele słoneczne o mocy 400 W z innymi rozmiarami paneli słonecznych?

Tak, ale nie jest to zalecane. Nawet jeśli napięcie tych dwóch paneli jest identyczne, ich wartości znamionowe prądu nie są identyczne. Oznacza to, że gdy panele zostaną połączone szeregowo, prąd będzie ograniczony do prądu niższego panelu słonecznego, co spowoduje, że moc paneli słonecznych 400W nie będzie mogła być w pełni uwolniona, co doprowadzi do sytuacji $1+2 < 3$. W przypadku zamiaru połączenia szeregowo wielu paneli należy zakupić panele o tym samym rozmiarze.

Czy można łączyć równolegle panele słoneczne o mocy 400 W?

Tak, ale nie jest to zalecane. Mimo że panele słoneczne o mocy 400 W można łączyć równolegle, ze względu na wysoki prąd wyjściowy mogą one przekroczyć ograniczenie prądu wejściowego elektrowni. Połączenia równoległe zwiększają moc wyjściową poprzez podwojenie prądu, ale połączenie paneli w ten sposób spowodowałoby scenariusz $1+1=1$, ponieważ ograniczenie prądu wejściowego ograniczyłoby całkowitą moc wejściową solarów. Nie zalecamy równoległego łączenia wielu paneli słonecznych o mocy 400 W, chyba że używana jest stacja zasilania o wysokim ograniczeniu prądu wejściowego.

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić autoryzację użytkownika do obsługi urządzenia.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15. przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

(1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz

(2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15. przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków:

-Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.

-Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.

-Podłączenie urządzenia do gniazda w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

-Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radioowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Specyfikacja techniczna

Panel solarny 400W

Moc znamionowa: 400W(± 10 W)*
Napięcie otwartego obwodu: 48V(V_{mp} 41V)
Prąd zwarciovowy: 11A(I_{mp} 9.8A)
Wydajność 22.4%
Rodzaj celi: Monocrystalline silicon
Rodzaj łącznika MC4

Ogólne informacje

Waga 49.6 lbs(22.5KG)
Panele solarne 35.3 lbs(16.0KG)
Wymiary rozłożonego produktu 42.0*94.1*1.0 in(106.8*239.0*2.4cm)
Wymiary złożonego produktu 42.0*24.4*1.0 in(106.8*62.0*2.4cm)

Gwarancja: 12 miesięcy

*Okres gwarancji może się różnić w zależności od lokalnych przepisów i regulacji prawnych.

Testy i certyfikaty



*Standardowe warunki testu: 1000W/m², AM1.5, 25°C

Specyfikacja współczynnika temperaturowego

TKPower	-(0.39 $\pm$ 0.02)%/k
TKVoltage	-(0.33 $\pm$ 0.03)%/k
TKCurrent	+(0.06 $\pm$ 0.015)%/k

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.