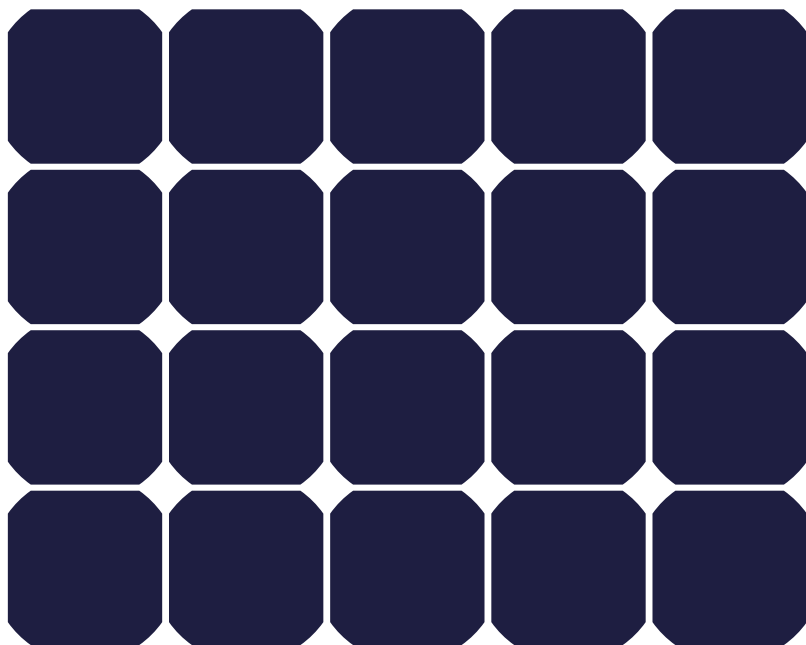




≡COFLOW

Panel fotowoltaiczny EcoFlow 100W

Instrukcja obsługi

Spis treści

Przeznaczenie	1
Klauzula	1
Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Środki ostrożności	2
Procedura instalacji i środki ostrożności	3
Rozpakowywanie i środki ostrożności	3
Wymagania przedinstalacyjne	4
Środki ostrożności przy instalacji	6
Uruchomienie i rozwiązywanie problemów	7
Specyfikacja produktu	8
Najczęściej zadawane pytania	9
Konserwacja	11

Przeznaczenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje o komponentach energii słonecznej i ich montażu. Proszę upewnić się, że przeczytali Państwo i w pełni zrozumieli tę instrukcję przed zakupem i instalacją paneli, aby zapewnić ich prawidłowe użytkowanie. Każde nieprawidłowe użycie może spowodować poważne obrażenia użytkownika lub innych osób, uszkodzenie produktu lub utratę mienia. W przypadku jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych wyjaśnień i informacji. Podczas instalacji modułów instalatorzy powinni przestrzegać wszystkich środków ostrożności określonych w niniejszej instrukcji oraz wszelkich lokalnych przepisów. Przed instalacją systemów fotowoltaicznych instalatorzy powinni zapoznać się z wymaganiami mechanicznymi i elektrycznymi takich systemów. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji należy ją zachować w bezpiecznym miejscu, aby w przyszłości móc korzystać z informacji dotyczących serwisu i konserwacji.

Niniejszy dokument dotyczy następujących serii komponentów solarnych: EF-Flex-M100.

Klauzula

Ponieważ wykorzystanie niniejszej instrukcji, jak również warunki lub metody instalacji, działania, użytkowania i konserwacji produktów fotowoltaicznych (PV) może wykraczać poza kontrolę EcoFlow, EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za takie niestandardowe instalacje i operacje i wyraźnie zrzeka się wszelkich strat, szkód i wymagań dotyczących konserwacji wynikające z nich lub w jakikolwiek sposób z nimi związane. EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za naruszenie patentów lub innych praw stron trzecich, które mogą wynikać z przyjęcia metod instalacji, akcesoriów itp., które nie są dostarczane przez naszą firmę podczas instalacji i użytkowania. Informacje o produkcie i przykłady instalacji w niniejszej instrukcji zostały podane w oparciu o odpowiednią wiedzę i doświadczenie EcoFlow i naszych partnerów i są uważane za wiarygodne; jednakże ograniczenia i zalecenia zawarte w takich informacjach, w tym w specyfikacjach produktu, nie mają wpływu na ich treść. Przed użyciem produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz zrzeczeniem się odpowiedzialności za ten produkt. Po użyciu tego produktu będzie się uważać, że użytkownik zrozumiał, uznał i zaakceptował wszystkie warunki i treść niniejszego dokumentu i użytkownik będzie odpowiedzialny za swoje działania i wszelkie konsekwencje z nich wynikające. EcoFlow niniejszym zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty wynikające z nieużywania produktu przez użytkownika zgodnie z instrukcją obsługi. Zgodnie z prawem i przepisami firma ma ostateczne prawo do interpretacji tego dokumentu i wszystkich powiązanych z nim dokumentów dotyczących tego produktu. Wszelkie aktualizacje, zmiany lub wypowiedzenia ich treści, jeśli będą konieczne, będą dokonywane bez wcześniejszego powiadomienia, a użytkownicy mogą odwiedzić oficjalną stronę internetową EcoFlow w celu uzyskania najnowszych informacji na temat produktu.

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Systemy fotowoltaiczne mogą być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie umiejętności i wiedzę zawodową. Wszystkie moduły słoneczne są wyposażone w podłączoną na stałe puszkę przyłączeniową i przewody o przekroju 2,5 mm². Instalatorzy ponoszą wszelkie ryzyko obrażeń, które mogą wystąpić podczas instalacji, w tym między innymi ryzyko porażenia prądem. W przypadku wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych pojedynczy moduł może generować napięcie stałe większe niż 24 V. Narażenie na napięcie stałe o wartości 24 V lub większej może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Podczas odłączania przewodów podłączonych do elementów PV wystawionych na działanie promieni słonecznych może dojść do powstania łuku elektrycznego. Takie wyładowania łukowe mogą spowodować oparzenia lub pożar. Prosimy o obsługę ze szczególną ostrożnością, w przeciwnym razie może to być przyczyną dalszych problemów. Moduły słoneczne przetwarzają energię słoneczną na prąd stały i są przeznaczone do użytku zewnętrznego. Moduły mogą zostać zamontowane na stałym obiekcie zewnętrznym, przy czym projektant i instalator systemu odpowiada za zgodność projektu ich konstrukcji nośnej. Nie należy podejmować prób demontażu modułu, ani usuwać żadnych dołączonych tabliczek znamionowych lub komponentów. Nie należy stosować farb, klejów ani substancji blokujących ogniwa akumulatora przed światłem na powierzchni odbierającej światło modułu. Nie wystawiaj powierzchni modułu na działanie wzmocnionego światła słonecznego, które jest sztucznie scentralizowane. Podczas instalacji systemów należy przestrzegać wszystkich lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów prawa oraz regulacji ustawowych. W przypadku instalacji na pojeździe lub statku należy przestrzegać odpowiednich przepisów lokalnych i krajowych.

Środki ostrożności

Gdy światło świeci na powierzchnię odbierającą światło modułu słonecznego, moduł słoneczny wytworzy prąd stały o napięciu ponad 24 V. Jeśli moduły są połączone szeregowo, całkowite napięcie jest równe sumie napięć każdego modułu. Jeśli moduły są połączone równolegle, całkowity prąd jest równy sumie prądów każdego modułu. Podczas transportu i instalacji wszelkich elementów mechanicznych i elektrycznych należy zadbać o to, aby dzieci nie znajdowały się w pobliżu systemu i miejsca instalacji. Zaleca się, aby powierzchnia odbierająca światło modułu była całkowicie zakryta nieprzezroczystym materiałem podczas instalacji, a także odłączyć zaciski dodatnie i ujemne, aby zapobiec problemom związanym z wytwarzaniem prądu. Podczas instalacji lub rozwiązywania problemów związanych z instalacją PV nie należy nosić metalowych pierścionków, pasków, kolczyków, obrączek na nosie, obrączek na ustach ani innych metalowych urządzeń i używać tylko izolowanych narzędzi zatwierdzonych do instalacji elektrycznej.

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa dla wszystkich innych komponentów wykorzystywanych w systemie, w tym kabli, złączy, kontrolerów, regulatorów ładowania, falowników, baterii i innych akumulatorów itp.

Należy stosować wyłącznie odpowiednie urządzenia, złącza, przewody i uchwyty, które mają zastosowanie do instalacji tego modułu słonecznego. W danym systemie PV należy zawsze stosować moduły tego samego typu. Diody bocznikujące zostały wbudowane w skrzynce przyłączeniowej wszystkich modułów.

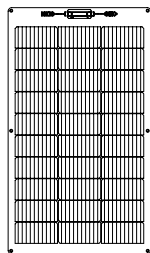
Dla każdego pojedynczego modułu lub kombinacji więcej niż jednego modułu połączanego szeregowo lub równolegle, powierzchnia przekroju poprzecznego kabla i pojemność złącza muszą odpowiadać maksymalnemu prądowi zwarciovemu systemu, w przeciwnym razie kabel i złącze będą się przegrzewać przy dużych prądach. Bezpieczniki DC muszą być odpowiednie do wartości znamionowej zabezpieczenia nadprądowego modułu. W normalnych warunkach zewnętrznych prądy i napięcia generowane przez moduł będą się różnić od tych wymienione w karcie katalogowej, w zależności od pogody i temperatury otoczenia. Dane podane na tabliczce znamionowej to oczekiwane wartości w standardowych warunkach testowych (STC).

Procedura instalacji i środki ostrożności

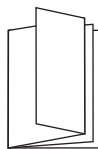
Przed przystąpieniem do montażu należy uzyskać od odpowiednich władz informacje na temat wszelkich wymogów i wstępnych zatwierdzeń dotyczących miejsca montażu, instalacji i kontroli. W przypadku instalacji produktu na dachu pojazdu, należy upewnić się, że dach jest zabezpieczony przed ogniem. Miejsce instalacji powinno być wolne od materiałów łatwopalnych. Zaciski dodatnie i ujemne panelu fotowoltaicznego powinny być całkowicie odłączone przed instalacją. Do instalacji elektrycznej należy używać wyłącznie zatwierdzonych, izolowanych narzędzi.

Rozpakowanie i środki ostrożności

Ostrożnie rozpakuj panel fotowoltaiczny i upewnij się, że wszystkie instrukcje na opakowaniu są przestrzegane. Zawartość wymieniona jest w następujący sposób:



Panel fotowoltaiczny



Instrukcja obsługi

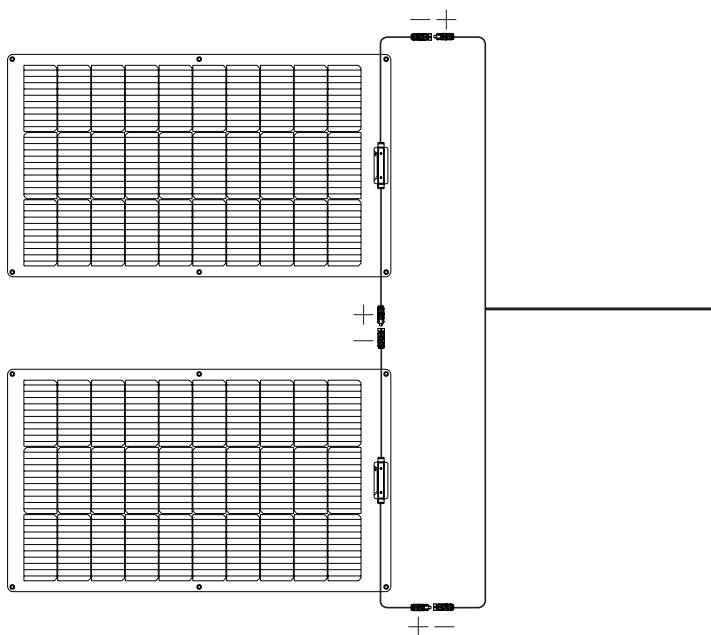
Uwaga:

1. Nie należy stawiać kroków, chodzić, stać ani skakać po module, ponieważ nierównomierne obciążenie może wpłynąć na mikropeknięcia na ogniwie baterii, a ostatecznie na niezawodność modułu i komfort użytkowania.
2. Nie używaj ostrych narzędzi do nacinania, cięcia, krojenia lub rozcinania modułu, zwłaszcza tylnej płyty.
3. Nie należy nieuważnie zginać, potrząsać, składać ani upuszczać panelu elastycznego;
4. Utrzymuj wszystkie styki elektryczne i złącza czyste i suche.

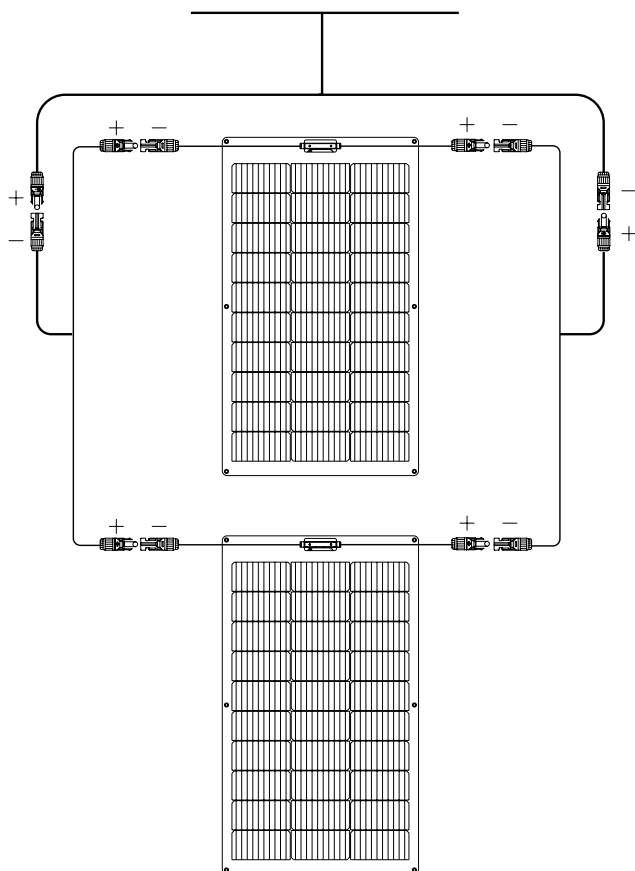
Wymagania przedinstalacyjne

Należy upewnić się, że moduły spełniają ogólne wymagania techniczne systemu oraz że inne elementy systemu nie uszkodzą modułów mechanicznie lub elektrycznie. Moduły można łączyć szeregowo w celu zwiększenia napięcia lub równoległe w celu zwiększenia prądu. W połączeniu szeregowym, dodatni zacisk jednego modułu jest przekazywany do ujemnego zacisku drugiego modułu. W połączeniu równoległym, dodatnie zaciski jednego modułu i drugiego modułu są połączone, podobnie jak ich ujemne zaciski.

Połączenie szeregowe:



Połączenie równoległe:

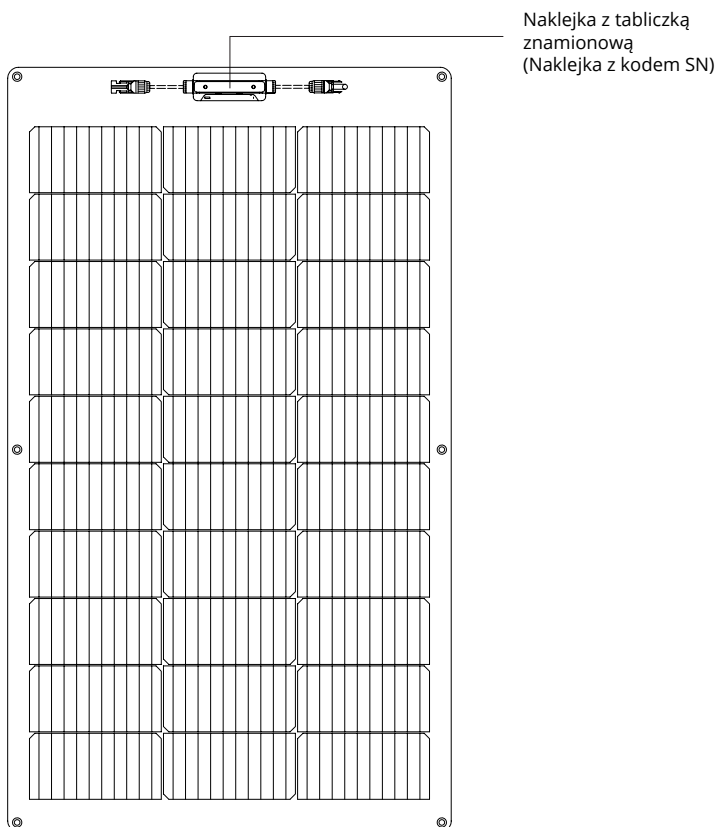


Zaleca się, aby moduły o tej samej mocy elektrycznej były połączone w tej samej serii, w celu uniknięcia efektu $1+1<2$. Unikaj zacinienia, ponieważ nawet niewielka ilość cienia zmniejszy moc wyjściową. Należy upewnić się, że słońce będzie mogło świecić na moduł nawet w najkrótszy dzień w roku. Aby wygenerować najwięcej energii elektrycznej, moduł powinien być skierowany bezpośrednio na południe, jeśli znajduje się na półkuli północnej, i skierowany na północ, jeśli znajduje się na półkuli południowej. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat najlepszego kąta elewacji dla instalacji, należy zapoznać się ze standardowym przewodnikiem instalacji PV w danej lokalizacji lub wymaganiami dotyczącymi kąta instalacji znanego instalatora solarnego lub integratora systemu.

Środki ostrożności przy instalacji

Wszystkie poniższe metody instalacji mają charakter poglądowy. EcoFlow dostarcza tylko niektóre akcesoria do instalacji i podłączenia modułów (patrz lista opakowań), ale nie dostarcza akcesoriów do kompletnej instalacji systemu w pojeździe. Każdy instalator systemu powinien zapewnić, że instalacja jest zgodna ze wszystkimi specyfikacjami. Panel produktu jest wykonany z elastycznego materiału z sześcioma otworami (o średnicy wewnętrznej 8 mm) rozmieszczonymi na jego krawędziach i może być mocowany za pomocą opcjonalnych śrub adapterowych przez wolne otwory lub za pomocą kleju strukturalnego albo przyklejając dwustronną samoprzylepną taśmę piankową na tylnej stronie panelu. Niezależnie od zastosowanej metody montażu, należy zwrócić uwagę na pozostawienie szczelin pomiędzy panelami a dachem, aby utrzymać przepływ powietrza i zapewnić dobre rozpraszanie ciepła dla przedłużenia żywotności i produkcji energii elektrycznej.

Jak pokazano poniżej:



Uwaga:

1. Moduły powinny być bezpiecznie zamontowane, aby wytrzymać wszystkie spodziewane obciążenia, w tym obciążenia spowodowane wiatrem i śniegiem.
2. Dow Corning jest zalecaną marką kleju strukturalnego, a 3M jest zalecaną marką piankowej taśmy dwustronnie klejącej. Można stosować różne rodzaje materiałów w zależności od materiału, z którego wykonana jest powierzchnia klejenia panelu.

Każdy moduł posiada dwie etykiety, które zawierają następujące informacje:

Naklejka z tabliczką znamionową: dostarcza informacji na temat typu produktu, oraz parametrów elektrycznych, wagi, wymiarów, itp., zmierzone w standardowych warunkach testowych.

Naklejka z kodem SN: Każdy moduł ma unikalny numer seryjny.

Uwaga: Nie należy usuwać żadnych etykiet z panelu fotowoltaicznego; usunięcie jakichkolwiek etykiet powoduje unieważnienie polityki gwarancyjnej produktu przez EcoFlow.

Uruchomienie i rozwiązywanie problemów

EcoFlow zaleca, aby wszystkie uruchomienia i konserwacje systemu modułów słonecznych były przeprowadzane przez wykwalifikowanych techników PV. Należy przetestować podłączone moduły przed podłączeniem ich do systemu; zawsze należy przetestować wszystkie elektryczne i elektroniczne elementy systemu przed jego uruchomieniem i zawsze postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z każdą częścią i elementem wyposażenia.

Aby przetestować wydajność elektryczną modułu, moduł jest z reguły wystawiony na działanie promieni słonecznych i nie może być podłączony do obciążenia. Podczas wykonywania tych pomiarów należy zwracać uwagę na swoje bezpieczeństwo osobiste.

W przypadku wystąpienia nienormalnego wytwarzania energii, należy rozwiązać problem, wykonując poniższe czynności:

- Sprawdź całe okablowanie, aby upewnić się, że nie ma otwartych obwodów lub słabych połączeń.
- Sprawdź napięcie w otwartym obwodzie każdego modułu.
- Sprawdź napięcie obwodu otwartego, gdy moduł jest całkowicie przykryty nieprzezroczystym materiałem; następnie usuń materiał kryjący i zmierz napięcie obwodu otwartego na jego zaciskach i porównaj.

Jeśli napięcie między zaciskami różni się o więcej niż 5% od wartości nominalnej przy napromieniowaniu $\geq 700 \text{ W/m}^2$ (65,0 W), wskazuje to na złe połączenie elektryczne.

Specyfikacja produktu

Panel fotowoltaiczny 100W (sztywna konstrukcja)

Moc znamionowa: 100 W (+/-5 W)

Napięcie obwodu otwartego: 20,3 V

Prąd zwarcia: 6,3 A

Maksymalne napięcie robocze: 17,1 V

Maksymalny prąd roboczy: 5,9 A

Współczynnik temperaturowy mocy znamionowej: -0,39%/°C

Współczynnik temperaturowy napięcia obwodu otwartego: -0,33%/°C

Współczynnik temperaturowy prądu zwarcia: 0,06%/°C

Maksymalne napięcie systemowe: 600 VDC (UL)

Maksymalny prąd bezpiecznika: 15 A

Ogólne

Waga panelu fotowoltaicznego: Ok. 2,3 kg

Wymiary: 1,055*612*25 mm

Testy i certyfikacja



IP68



*Standardowe warunki testowe: 1.000 W/m² (92,9 W), AM1.5, 25°C

Specyfikacja współczynnika temperatury

Współczynnik temperaturowy mocy $-(0,39\pm 0,02)\%/k$

Współczynnik temperaturowy napięcia $-(0,33\pm 0,03)\%/k$

Współczynnik temperaturowy prądu $+(0,06\pm 0,015)\%/k$

Najczęściej zadawane pytania

Dlaczego panel fotowoltaiczny o mocy 100 W nie dostarcza tyle, ile podano podczas rzeczywistego użytkowania?

W większości przypadków jest to normalne, że panel fotowoltaiczny nie dostarcza pełnej mocy nominalnej. Poniżej podano niektóre z powodów, dla których tak się dzieje, a także kilka sugestii dotyczących zbliżenia się do mocy nominalnej.

1. Intensywność światła. Ilość światła padającego na panel powoduje wahania mocy wyjściowej. Bardziej prawdopodobne jest uzyskanie wartości mocy nominalnej bliższych tym uzyskanym w warunkach testowych, gdy produkt jest używany w pogodny dzień w południowym słońcu, niż gdy produkt jest używany rano lub później po południu. Warunki pogodowe również wpływają na ilość światła słonecznego padającego na panel. Na przykład, prawdopodobieństwo osiągnięcia wartości liczbowych dla mocy nominalnej w warunkach mglistych, pochmurnych lub deszczowych jest znacznie mniejsze.

2. Temperatura powierzchni. Temperatura powierzchni panelu fotowoltaicznego również będzie miała wpływ na ilość generowanej mocy. Im niższa temperatura powierzchni panelu, tym więcej mocy zostanie wyprodukowane. Na przykład panele fotowoltaiczne generują więcej mocy, gdy są używane w zimie niż w lecie, i jest to całkowicie normalne. Latem panele fotowoltaiczne osiągają zazwyczaj temperaturę bliską 60°C . Zmniejsza to moc nominalną o 10-15%, pomimo wyższego poziomu światła świecącego na panel.

3. Kąt padania światła słonecznego. W dobrych warunkach oświetleniowych panel fotowoltaiczny może pozostać w miejscu, w którym światło uderza prostopadle do powierzchni, aby uzyskać lepszą wydajność świetlną. Jednak większość paneli fotowoltaicznych zainstalowanych na dachu kampera może być zainstalowana tylko w konfiguracji dachówkowej, co uniemożliwia zainstalowanie panelu (paneli) pod optymalnym kątem, a ta różnica spowoduje utratę mocy o około 5%-15%.

4. Zacienienie panelu. Powierzchnia panelu fotowoltaicznego nie powinna być zacieniona podczas użytkowania. Zacienienie spowodowane przez cienie, obce obiekty i szkło mogą znacznie zmniejszyć moc.

Problemy z wydajnością spowodowane nieprawidłowym działaniem paneli: Jeśli panel nadal nie generuje energii lub jego moc pozostaje znacznie poniżej oczekiwanych wartości nominalnych po rozwiązaniu powyższych problemów, może to być problem z samym panelem. Prosimy o kontakt z dystrybutorem w celu uzyskania pomocy.

Ile mocy może wygenerować Panel Słoneczny 100 W w normalnych warunkach? To zależy przede wszystkim od warunków pogodowych. W pogodny dzień bez chmur na niebie, światło słoneczne uderzające w panel pod kątem 90° zwykle generuje 70 W-80 W mocy w panelu 100 W (obecne warunki oświetleniowe to zwykle 800-900 W/m² (74,3-83,6 W) przy temperaturze panelu 50°C w warunków testowych. Moc nominalna oparta jest na 1000 W/m² (92,9 W) w warunkach AM1,5 przy temperaturze panelu 25°C w warunkach testowych. Wartości mocy wyjściowej zbliżone do wartości nominalnych były zwykle obserwowane w w południowym słońcu w okresie zimowym.

Jaki jest zakres temperatur pracy i środki ostrożności dla panelu 100 W? Zakres temperatur roboczych panelu fotowoltaicznego wynosi od -20°C do 85°C. Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji przed użyciem panelu. Należy zminimalizować duże zgięcia podczas użytkowania, aby uniknąć uszkodzenia rdzenia baterii. Panele wykonane są ze specjalnego materiału kompozytowego, który jest lekki i może się w pewnym stopniu wyginać, co pozwala na ich elastyczne zastosowanie na różnych powierzchniach dachu. Jednak panele wykonane są z monokrystalicznych płytek krzemowych i mimo ich elastyczności nie należy nimi uderzać o ziemię podczas montażu i użytkowania, nadepnąć na nie lub uderzyć obcymi przedmiotami. Nie należy siadać na powierzchni paneli i nie należy zbyt mocno zginać paneli, aby nie dopuścić do pęknięcia płytek monokrystalicznych i zakłócenia ich użytkowania.

Czy wygięcie panelu 100 W ma duży wpływ na moc?

Panel fotowoltaiczny może być wygięty na pewnych powierzchniach, ale im bardziej panel się wygina, tym mniejsza jest jego wydajność. Dzieje się tak dlatego, że generowanie mocy przez panel jest najlepsze tylko wtedy, gdy cały panel ma spójne źródło światła. Po wygięciu, różne obszary elastycznego panelu są wystawione na działanie różnych ilości światła, co zmniejsza wydajność wytwarzania energii.

Czy mogę połączyć szeregowo panele fotowoltaiczne o mocy 100 W?

Tak, ale nie jest to zalecane. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na wymagania dotyczące regulatora magazynowania energii i ograniczenia mocy paneli fotowoltaicznych, aby nie doprowadzić do sytuacji, w której panele o różnych prądach zostaną połączone szeregowo bez uwolnienia ich mocy i stworzenia efektu $1+1<2$.

Czy mogę połączyć równolegle panele fotowoltaiczne o mocy 100 W?

Tak. Łączenie paneli równolegle zwiększa moc poprzez podwojenie prądu. Maksymalna liczba paneli o mocy 100 W w połączeniu równoległym zależy od sterownika i urządzeń magazynujących energię w Twoim pojeździe rekreacyjnym. Należy upewnić się, że system magazynowania energii zastosowany w pojeździe obsługuje wyższy prąd wejściowy i należy użyć przewodów o średnicy odpowiedniej do prądu wyjściowego, aby bezpiecznie połączyć panele równolegle.

Czy muszę regularnie czyścić panel fotowoltaiczny 100 W?

Tak. Na powierzchni panelu może znajdować się dużo kurzu i obcych obiektów po tym, jak panel był używany na zewnątrz przez długi czas, co powoduje blokowanie światła w pewnym stopniu, zmniejszając moc wyjściową. Regularne czyszczenie może pomóc utrzymać powierzchnię panelu czystą i wolną od przeszkód oraz wygenerować wyższą moc wyjściową. Jednak podczas czyszczenia należy uważać, aby wycierać powierzchnię miękkimi materiałami, aby zapobiec porysowaniu powierzchni panelu przez twarde materiały i wpływu na moc.

Konserwacja

Zalecamy przeprowadzenie następujących czynności konserwacyjnych w celu zapewnienia optymalnej wydajności modułu:

1. W razie potrzeby wyczyść szklaną powierzchnię modułu za pomocą wody i miękkiej gąbki lub szmatki. Uporczywe zabrudzenia można usunąć za pomocą łagodnego detergentu. Unikaj używania ostrych i/lub twardych narzędzi czyszczących. Zaleca się czyszczenie tylko rano i wieczorem, gdy słońce jest słabe (irradiacja $\leq 200 \text{ W/m}^2$ (18,6 W)).
2. Co sześć miesięcy sprawdzaj połączenia elektryczne i mechaniczne, aby upewnić się, że są czyste, bezpieczne i nieuszkodzone.
3. Zapobiegaj zakrywaniu powierzchni panelu fotowoltaicznego przez liście i inne przedmioty. Częściowe zacienienie panelu nie tylko wpłynie na wydajność wytwarzania energii, ale może również spowodować nadmierny prąd w niektórych miejscach i przepalenie komponentów.

W przypadku jakichkolwiek problemów, zawsze należy zlecić badanie wykwalifikowanemu ekspertowi i postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konserwacji wszystkich komponentów użytych w systemie, takich jak wsporniki, regulatory ładowania, falowniki, akumulatory itp.

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.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

≡C O F L O W