

W
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000110492

Panel solarny amorficzny, 12 V, 6 Wp



1. Przeznaczenie urządzenia

Ten polikrystaliczny moduł solarny zamienia energię promieniowania zawarta w świetle słonecznym na energię elektryczną. Produkt ten nadaje się zwłaszcza do ładowania akumulatorów. Aby podłączyć urządzenie do akumulatora należy użyć dołączonego kabla i kabla z zasilaczem samochodowym (numery produktów 110467 oraz 110492).

W celów zatwierdzenia (CE) i bezpieczeństwa nie dozwolone jest modyfikowanie lub zmiana tego produktu. W przypadku korzystania z produktu do celów innych niż opisano powyżej, produkt może ulec uszkodzeniu. Ponadto niewłaściwe stosowanie może doprowadzić do zagrożeń takich jak zwarcie, porażenie prądem itp. Należy zapoznać się z instrukcją i zatrzymać ją na przyszłość. Udostępnij ten produkt osobom trzecim tylko i wyłącznie z instrukcją obsługi.

2. Zawartość dostawy

- Moduł solarny
- Kabel z terminalem
- Kabel z zasilaczem samochodowym (produkt nr: 110467 oraz 110492)
- Instrukcja obsługi

3. Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi, a w szczególności przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa oraz informacji właściwego postępowania w niniejszej instrukcji, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach gwarancja zostanie utracona.

Osoby – produkt

- Panel solarny generuje energię od razu po wystawieniu na promienie słoneczne. Pojedynczy moduł wytwarza prąd poniżej tak zwanej bariery niskiego napięcia. Jednak dla wielu modułów równoległe (sumowanie prądu) lub połączenia szeregowego (sumowanie napięć) stanowią potencjalne zagrożenie. Jednak zawsze bierz pod uwagę następujące wskazówki aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, powstanie iskier lub ognia: panele solarne i kable podłączone do nich nie mogą być używane za pomocą mokrej wtyczki lub wilgotnego gniazda.
- Nigdy nie należy dotykać przewodów połączeniowych za pomocą mokrych rąk
- Nie wolno używać uszkodzonych paneli solarnych; nigdy nie wolno demontować paneli solarnych. Nie usuwać dołączonych etykiet dołączonych przez producenta.
- Upewnij się że podczas instalacji i podłączenia urządzenia jest one używane w suchym otoczeniu.
- Wydajność modułu słonecznego może się różnić w zależności od warunków pogodowych. Należy o tym pamiętać podczas pracy z tym produktem. Zawsze zapewnić właściwą polaryzację przy podłączaniu baterii.
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu z powierzchnią urządzenia . Powierzchnia jest wrażliwa i może być łatwo porysowana lub zniszczona przez zanieczyszczenia. Moduły słoneczne mogą być wykorzystywane jedynie w klimacie umiarkowanym. Moduł słoneczny jest urządzeniem, które nie jest zabezpieczone przed wybuchem. W związku z tym nie mogą być zainstalowane w pobliżu silnie palnych gazów i pary.
- Urządzenie nie jest zabawką. Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

- Nie należy pozostawiać na ziemi materiałów opakowania urządzenia. Może ono stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością powietrza, wilgocią, wpływem gazów palnych, pary i rozpuszczalników.
- Nie należy narażać urządzenia na żadne napięcia mechaniczne
- Jeśli dłuższa praca z produktem nie jest już możliwa zabezpiecz go przez użyciem i chroń przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca nie może być zagwarantowana jeśli produkt jest widocznie uszkodzony
- Nie działa prawidłowo
- Był przechowywany przez dłuższy czas w słabych warunkach otoczenia lub został poddany poważnemu uszkodzeniu powstałemu w wyniku transportu.
- Proszę używać produktu ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie produktu.
- Ponadto należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i funkcjonowania innych urządzeń, które są podłączone do urządzenia.

Różne

- Skonsultuj się z ekspertem w razie wątpliwości na temat pracy, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia.
- Konserwacja, modyfikacja i naprawa powinny być wykonywane wyłącznie przez eksperta lub w specjalistycznym sklepie.
- Jeśli masz jakieś pytania które pozostają bez odpowiedzi w tej instrukcji obsługi, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.

4. Działanie

1. Umieść panel solarny w słonecznym miejscu. Aby osiągnąć optymalne wykorzystanie modułu solarnego zalecamy uzyskać więcej informacji na temat odpowiedniego ustawienia i odpowiedniego kąta odchylenia. Optymalne pozycjonowanie (oraz optymalną pracę urządzenia) uzyskuje się, gdy promienie słoneczne spadają prostopadle do modułu solarnego.
2. Jeśli chcesz zamontować na stałym moduł solarny, musi być zabezpieczony w co najmniej 4 punktach. Ramka nadaje się idealnie do takiego mocowania. Odpowiednie otwory muszą być wywiercone przez użytkownika.
3. Upewnij się że urządzenia nie zakrywa żaden cień dawany np. przez drzewa lub budynki
4. Podłącz gniazdo połączenia modułu solarnego do wymaganego zasilacza
5. Podłącz moduł solarny do akumulatora:
 - Podłącz styki urządzenia do styków akumulatora. Należy przestrzegać zachowania prawidłowej polaryzacji.
 - Podłącz zasilacz samochodowy do gniazda samochodowego. (Nr prod. 110467, 110492)
6. Po użyciu odłącz moduł solarny od baterii. Odłącz zasilacz od modułu solarnego.

5. Czyszczenie



Regularne czyść panel solarny, w przeciwnym razie jego wydajność spadnie a powierzchnia może zostać nieodwracalnie uszkodzona.

- Aby oczyścić powierzchnię użyj miękkiej, antystatycznej suchej szczotki.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, takich jak środki czyszczące szkła lub roztworów chemicznych do czyszczenia modułu solarnego, ponieważ jego powierzchnia może zostać uszkodzona.

6. Dane techniczne

Numer produktu	110467	110491	110492
Napięcie nominalne	11,5 V	7,5 V	17,5 V
Prąd nominalny	230 mA	428 mA	342 mA
Napięcie obwodu otwartego	21 V	11 V	21 V
Prąd zwarcia	320 mA	450 mA	450 mA
Klasa ochrony	IP44	IP44	IP44
Wydajność	7%	7%	7%
Ogniwo solarne	Amorficzne	Amorficzne	Amorficzne
Temperatura pracy	-40 do +80 °C	-40 do +80 °C	-40 do +80 °C
Wilgotność pracy	Do 90%	Do 90%	Do 90%
Długość kabla	2 metry	2 metry	2 metry
Wymiary (szer x wys x gł)	315 x 315 x 19 mm	467 x 161 x 19 mm	315 x 467 x 22 mm
Waga	1,56 kg	1,07 kg	2,45 kg