

Instrukcje bezpieczeństwa użytkowania zgodne z GPSR (UE)

Niniejsze instrukcje dotyczą zestawu panelu solarnego 25 W do systemów 12 V, wyposażonego w zintegrowany regulator ładowania PWM, przewód SAE, przewód z zaciskami krokodylkowymi, przewód z końcówkami oczkowymi oraz regulowany uchwyt montażowy.

1. Przeznaczenie produktu

- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do ładowania i podtrzymywania akumulatorów 12 V zgodnych z parametrami urządzenia.
- Stosować wyłącznie z kompatybilnymi typami akumulatorów wskazanymi przez producenta urządzenia, takimi jak GEL, AGM oraz LiFePO₄ 12 V.
- Produkt jest przeznaczony do użytku zewnętrznego lub w dobrze wentylowanych miejscach, z dostępem do światła słonecznego.
- Nie używać produktu do celów innych niż ładowanie akumulatorów 12 V.

2. Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem należy w całości przeczytać instrukcje i zachować je do późniejszego wykorzystania.
- Produkt nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci i osób, które nie potrafią bezpiecznie obsługiwać urządzeń elektrycznych.
- Nie dopuszczać do obsługi przez dzieci bez stałego nadzoru osoby dorosłej.
- Nie używać produktu, jeśli panel, przewody, złącza, regulator lub uchwyt są uszkodzone, pęknięte, odkształcone lub wykazują oznaki przegrzania.
- Nie modyfikować produktu, przewodów, złączy ani regulatora ładowania.
- Nie demontować obudowy regulatora ani innych elementów elektrycznych.
- Podczas pracy panel może generować napięcie pod wpływem światła. Zawsze traktować przewody i złącza jak elementy pod napięciem.

3. Ryzyko elektryczne i prawidłowe podłączenie

- Przed podłączeniem sprawdzić zgodność napięcia systemu. Produkt jest przeznaczony do akumulatorów 12 V.
- Zawsze zachować prawidłową biegunowość połączeń. Nieprawidłowe podłączenie dodatniego i ujemnego bieguna może spowodować uszkodzenie produktu, akumulatora lub instalacji.
- Najpierw podłączyć przewody do akumulatora zgodnie z oznaczeniami biegunów, a następnie upewnić się, że połączenia są stabilne.
- Unikać stykania się odsłoniętych końcówek przewodów ze sobą lub z elementami metalowymi, aby nie dopuścić do zwarcia.
- Nie używać produktu w pobliżu łatwopalnych gazów, oparów lub cieczy.
- Nie umieszczać przewodów w miejscach, gdzie mogą zostać przecięte, przygniecione, przetarte lub przegrzane.
- W przypadku zauważenia iskrzenia, nietypowego nagrzewania, zapachu spalenizny lub dymu natychmiast odłączyć produkt od akumulatora i przerwać użytkowanie.

4. Zasady bezpiecznego użytkowania z akumulatorami

- Używać wyłącznie z akumulatorami sprawnymi technicznie i nieuszkodzonymi.
- Nie ładować akumulatorów z widocznymi wyciekami, pęknięciami, oznakami spuchnięcia lub korozji zacisków bez wcześniejszej oceny ich stanu przez wykwalifikowaną osobę.
- Akumulatory mogą wydzielać gazy wybuchowe. Podczas podłączania i ładowania zapewnić dobrą wentylację.
- Nie palić, nie używać otwartego ognia i nie powodować iskrzenia w pobliżu akumulatora.
- Nie stosować produktu do ładowania akumulatorów lub stacji zasilania wyposażonych we własny regulator ładowania, jeśli nie przewidziano takiej kompatybilności.
- Dobierać tryb ładowania odpowiedni do typu akumulatora, jeżeli urządzenie przewiduje wybór trybu.
- W przypadku akumulatorów litowych 12 V upewnić się, że ich specyfikacja dopuszcza współpracę z tego typu ładowaniem solarnym.

5. Montaż i ustawienie panelu

- Montować produkt na stabilnej, równej i odpornej na warunki atmosferyczne powierzchni.
- Używać wyłącznie odpowiednich punktów montażowych i upewnić się, że uchwyt jest prawidłowo zablokowany pod wybranym kątem.
- Po regulacji kąta nachylenia sprawdzić, czy wszystkie elementy mocujące są dokręcone i nie poluzują się pod wpływem wiatru lub drgań.
- Nie instalować panelu w miejscu, w którym może spaść, przesunąć się lub stanowić zagrożenie potknięcia przez przewody.
- Nie siadać, nie stawać i nie opierać ciężkich przedmiotów na panelu.
- Szklana powierzchnia panelu może pęknąć pod wpływem uderzenia. Obchodzić się z produktem ostrożnie podczas transportu i montażu.

6. Warunki środowiskowe użytkowania

- Używać produktu wyłącznie w warunkach odpowiadających jego konstrukcji i przeznaczeniu.
- Chronić złącza i połączenia elektryczne przed długotrwałym zanurzeniem w wodzie.
- Nie używać produktu podczas ekstremalnych zjawisk pogodowych, jeśli mogłyby spowodować uszkodzenie mechaniczne lub elektryczne.
- W czasie burzy, gradobicia lub bardzo silnego wiatru zaleca się odłączenie i zabezpieczenie produktu, jeśli istnieje ryzyko uszkodzenia.
- W warunkach słabego nasłonecznienia wskaźniki mogą działać niestabilnie lub regulator może się ponownie uruchamiać; jest to możliwe zjawisko eksploatacyjne. Jeśli zachowanie urządzenia budzi wątpliwości, przerwać użytkowanie i sprawdzić połączenia.

7. Ochrona przed oparzeniem i przegrzaniem

- Podczas ekspozycji na intensywne słońce powierzchnia panelu i elementy regulatora mogą się nagrzewać.
- Nie dotykać długo rozgrzanych powierzchni gołymi rękami.
- Zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół regulatora i nie przykrywać panelu ani przewodów materiałami ograniczającymi chłodzenie.
- Nie instalować produktu bezpośrednio przy źródłach ciepła.

8. Kontrola przed użyciem

- Przed każdym użyciem sprawdzić stan panelu szklanego, uchwytu, przewodów, izolacji i złączy.
- Upewnić się, że przewody nie są splątane, naprężone ani uszkodzone.

- Sprawdzić, czy zaciski i końcówki oczkowe są czyste, suche i wolne od korozji.
- Nie używać produktu, jeśli wskaźniki, przewody lub złącza działają w sposób nietypowy.

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem odłączyć produkt od akumulatora i ograniczyć ekspozycję panelu na światło.
- Czyścić miękką, lekko wilgotną ściereczką. Nie stosować agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani materiałów ściernych.
- Regularnie usuwać kurz, liście i inne zabrudzenia z powierzchni panelu, aby utrzymać prawidłową wydajność.
- Nie kierować silnego strumienia wody bezpośrednio na regulator, złącza i połączenia przewodów.

10. Przechowywanie

- Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i substancji żrących.
- Produkt przechowywać w sposób zapobiegający uszkodzeniu szkła, przewodów i złączy.
- Podczas magazynowania unikać układania ciężkich przedmiotów na panelu.

11. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- W przypadku uszkodzenia obudowy, pęknięcia szkła lub zalania elementów elektrycznych natychmiast przerwać użytkowanie.
- Jeżeli dojdzie do kontaktu elektrolitu z akumulatora ze skórą lub oczami, postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa producenta akumulatora i niezwłocznie zasięgnąć pomocy medycznej.
- W razie pożaru używać środków gaśniczych odpowiednich do urządzeń elektrycznych i akumulatorów. Nie gasić wodą urządzeń będących pod napięciem.

12. Utylizacja

- Nie wyrzucać produktu razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi, jeśli lokalne przepisy wymagają selektywnej zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Zużyty produkt oraz uszkodzone przewody przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Akumulatory utylizować oddzielnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi baterii i akumulatorów.





Technical specifications and safety information label.

Model: SP-1000	
Power: 1000W	
Voltage: 12V	
Current: 83.3A	
Dimensions: 1000x500x20mm	
Weight: 5kg	
Material: Aluminum	
Finish: Anodized	
Color: Silver	
Warranty: 5 Years	
Safety: CE, RoHS	
Certification: ISO 9001	
Manufacturer: Solar Panel Co.	
Address: 1234 Main St, New York, NY 10001	
Phone: +1 212 555 1234	
Email: info@solarpanelco.com	
Website: www.solarpanelco.com	

SOLAR PANEL

FC CE RoHS

Model	SP-100-11
Max. Power at STC (Watt)	100W
Open-Circuit Voltage (Voc)	21.2V
Short-Circuit Current (Isc)	4.75A
Maximum Power Point (Vmp)	17.8V
Maximum Power Point (Imp)	5.62A
Module Efficiency (%)	21.2%
Temp. Coefficient of P _{max}	-0.45%/°C
Temp. Coefficient of V _{oc}	-0.23%/°C
Temp. Coefficient of I _{sc}	0.05%/°C
Max. System Voltage	600VDC
Max. System Current	10A
Weight	7.5kg/16.5lb
Dimensions	1000mm x 700mm x 30mm
Warranty	10 Years

SOLAR PANEL



RoHS





SOLAR PANEL



