Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 19:33

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-na-lodz-panel-sloneczny-flex-160w-prestige-mppt-20a-p-221.html



ZESTAW NA ŁÓDŹ PANEL SŁONECZNY FLEX 160W PRESTIGE / MPPT 20A

Cena	**1 950,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**Z0020**
Kod EAN	**3346583941925**

Opis produktu

ZESTAW NA ŁÓDŹ PANEL SŁONECZNY FLEX 160W PRESTIGE / MPPT 20A

Systemy solarne o mocy 120W i 160W dedykowane są dla wymagających użytkowników, którzy używają na swoich pojazdach lub łodziach odbiorników o znacznych poborach prądu. Dzięki systemowi opartemu na panelach o mocach 120W - 160W możemy zasilić między innymi turystyczną lodówkę kompresorową (12V) oraz ładować komórki, tablety, laptopy itp.

Opis ogólny

Zestaw zasilania zawiera:

PANEL ELASTYCZNY 4SUN-FLEX-ETFE-M 160W Prestige [szt] 1

Regulator ładowania Xtra 2210AN [szt] 1

Zestaw 2x5m kabli solarnych 1x4mm2 zakończonych konektorami [szt] 1

PANEL ELASTYCZNY 4SUN-FLEX-ETFE-M 160W 24V PRESTIGE o mocy szczytowej dochodzącej do 160 watów wykonany został tak, aby mógł dostarczyć więcej mocy, co odróżnia go od innych ogniw monokrystalicznych. Dostarcza nawet o 35% więcej energii, zachowując swoje własności konstrukcyjne, czyli optymalne wymiary i elastyczność. Z powodzeniem może zostać połączony w baterie o dużej mocy i wydajności.

Cechy charakterystyczne paneli z serii 4SUN-FLEX Prestige

Nieprzywierająca - samoczyszcząca wierzchnia warstwa ETFE składa się z silnych polimerów fluoru, jest odporna na korozję, zabrudzenia, zachowuje przejrzystość, a zatem i przepuszczalność promieni słonecznych. Deszcz zapewnia efekt samoczyszczenia

Wysoka sprawność - w panelach elastycznych 4SUN-FLEXM PRESTIGE użyto ogniw SunPower Back contact (sprawność 23%). Sprawność modułów jest o 30% wyższa od sprawności modułów konwencjonalnych.

Warunki morskie- wodoodporność i wysoka odporność na słoną wodę, sprawiają, że są one idealne do montażu na łodziach i jachtach.

Niewielka waga - moduły są płaskie, lekkie i nie posiadają elementów szklanych oraz metalowych.

Zastosowanie paneli elastycznych Flex

Monokrystaliczny elastyczny panel słoneczny 4SUN-FLEX-ETFE-M 160W 24V dedykowany jest do ładowania akumulatorów 12V. Panel znajdzie zastosowanie w przyczepach kempingowych, kamperach, łodziach czy w domowych systemach solarnych

Dane techniczne produktu

- **Symbol produktu:** 4SUN-FLEX-ETFE-M 160W Prestige
- **Ogniwa:** SunPower, Monokrystaliczne
- **Moc szczytowa [W]:** 160W
- **Tolerancja mocy [%]:** + 3%
- **Wydajność ogniw (%):** 24,00%
- **Ilość ogniw:** 44(4X11)
- **Napięcie mocy Vmp [V]:** 26,80
- **Prąd Max: Imp [A]:** 5,97
- **Napięcie jałowe Voc [V]:** 32,16
- **Prąd zwarciowy: Isc [A]:** 6,57
- **Maksymalne napięcie systemu:** 45VDC (IEC)
- **Wymiar:** 1445x540x3mm
- **Waga [kg]:** 2,86 KG
- **Terminal:** MC4

Regulator serii XTRA N dzięki zaawansowanemu algorytmowi regulacji MPPT, może minimalizować współczynnik utraty maksymalnego punktu mocy i stratę czasu, poprzez szybkie śledzenie maksymalnego punktu mocy obwodu PV i uzyskiwanie maksymalnej energii z modułów PV w danych warunkach; może zwiększać współczynnik wykorzystania energii systemu PV o 20%-30% w porównaniu do metody ładowania PWM. Ograniczanie mocy i prądu ładowania oraz funkcja redukowania mocy zapewnia stabilność pracy w przypadku przewymiarowania modułami PV, w warunkach wysokich temperatur. Stopień ochrony IP33 i izolowana konstrukcja RS485 dodatkowo poprawiają niezawodność sterownika i spełniają wymagania różnych zastosowań. Regulator XTRA N series posiada trzy stopniowy samo-dopasowujący się tryb ładowania, oparty na cyfrowej kontroli obwodu, który efektywnie wydłuża żywotność akumulatorów i znacząco usprawnia osiągi instalacji. Posiada również obszerne zabezpieczenia elektroniczne przed przeładowaniem, głębokim rozładowaniem, odwróconą polaryzacją PV i akumulatora itp., zapewniając trwałość i niezawodność pracy systemu. Ta seria regulatorów może być szeroko stosowana w instalacjach RV, gospodarstwach domowych, instalacjach monitoringu i w wielu innych systemach

Dane techniczne produktu

- **Dane techniczne:** Xtra 2210AN
- **Max. Napięcie obwodu PV:** 100V / 92V (przy tempetaturze 25°C)
- **Maksymalna moc wejściowa:** 260W/12V - 520W/24V
- **Nominalne napięcie systemu:** 12/24VDC
- **Zakres napięcia wejściowego akumulatora:** 8~32V
- **Znamionowy prąd rozładowania:** 20A
- **Znamionowy prąd ładowania:** 20A
- **Zużycie mocy:** ≤12mA
- **Wymiary (dł. x szer. x wys.)::** 217 x 158 x 56,5mm
- **Waga [kg]:** 0,96

OKABLOWANIE

Zestaw służy do łączenia modułu fotowoltaicznego z regulatorem napięcia. W skład zestawu wchodzą dwa odcinki po 5m. kabla solarnego o przekroju 2,5 mm2 w powłoce czarnej i czerwonej, zakończone z jednej strony wysokiej jakości konektorami szeregowymi.

Bezpieczeństwo przesyłki

Panel słoneczny zapakowany jest w folię bąbelkową a następnie w kilkuwarstwowy karton. Na rogach panelu słonecznego umieszczone są narożniki plastikowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.

W ofercie posiadamy zestawy o różnych mocach, akumulatory, inwertery, przetwornice oraz akcesoria montażowe.