

Model: DC/AC 130/12 - 130W / 12V lub 230V

Opis produktu:

DC 130/12 - autonomiczny system zasilania słonecznego.

W skład autonomicznego systemu solarnego wchodzi:

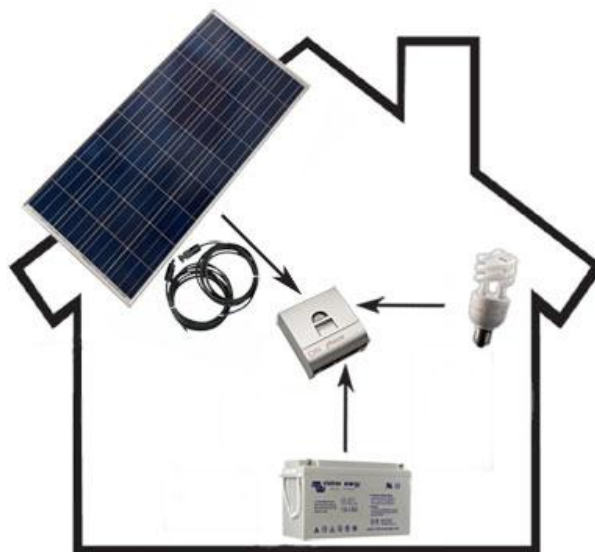
- 1 x Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny Victron Energy 130 Wp
- 1 x Akumulator żelowy Victron Energy 110 Ah/12 V
- 1 x Regulator ładowania Phocos CX10-2.1: maks. prąd wejściowy 10 A, obc. 10 A
- 10 m x Przewód solarny 1x4mm²
- 2 x Łączniówki MC4
- Napięcie systemowe: 12 V

Przykłady zastosowań:

- Oświetlenie diodami LED
- Zasilanie systemów alarmowych
- Zasilanie domków letniskowych
- Zasilanie lamp ogrodowych
- Systemy automatycznego otwierania bram wjazdowych
- Radiodbiorniki, aparatura pomiarowa i sygnalizacyjna

Szacunkowa produkcja energii:

- Lato (czerwiec - sierpień) - 520 Wh/dziennie
- Zima (grudzień - luty) - 92 Wh/dziennie



Charakterystyka podzespołów:

Moduł fotowoltaiczny o mocy 130Wp firmy Victron Energy.

Rodzaj modułu: polikrystaliczny

Wymiary(WxSxG): 1480x680x35 mm

Waga: 12.5 kg

Tolerancja mocy wyjściowej: $\pm 3\%$

Zakres temperatur pracy: -40°C do 80°C

Gwarancja: 25 lat na moc wyjściową 80%

Panele słoneczne z serii SPP charakteryzują się:

- **Niskim** współczynnikiem napięcie - temperatura zapewniającym dużą wydajność pracy w wysokich temperaturach.
- **Wyjątkowo** wysoką czułość świetlną na całej powierzchni panelu słonecznego, pozwalającą na efektywną pracę przy niskim poziomie światła.
- **Panele** solarne posiadają diody bocznikujące o wysokiej wydajności, chroniące w przypadku częściowego zacienienia panelu przed efektami prądów zwrotnych.
- **Wytrzymałą** ramę z anodyzowanego aluminium, pozwalającą na prosty montaż paneli na dachu przy użyciu standardowych systemów mocowań.
- **Wysoką** jakością hartowanego szkła o wysokiej przepuszczalności świetlnej, zapewniającą sztywność paneli i odporność na stłuczenie.
- **Gotowym** systemem przewodów elektrycznych ze złączkami PV-ST01.

Parametry / Model	SPP130-12S
Moc maksymalna [Pmax]	130 W
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy [Vmpp]	18 V
Napięcie rozwarcia [Voc]	21.6 V
Prąd w punkcie maksymalnej mocy [Imp]	7.23A
Prąd zwarcia [Isc]	7.94 A
Maksymalne napięcie systemowe [V]	1000 V

Regulator ładowania CX10-1.1 firmy Phocos.

Regulatory z serii CX to obecnie najnowocześniejsze i najbardziej zaawansowane solarne regulatory ładowania akumulatorów. Posiadają bardzo zaawansowane funkcje, można je programować używając przycisku na regulatorze albo z komputera przy pomocy dodatkowego interfejsu. Włączanie odbiorników nocą jest w pełni programowalne w zależności od pory nocy, przy zastosowaniu wbudowanego w regulator mikroprocesora. Funkcja logowania danych o systemie pozwala na dogłębną analizę przyczyn jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu słonecznego

systemu zasilania. Zaawansowane funkcje ładowania i zarządzania mocą pozwalają na znaczne wydłużenie życia akumulatora przy bardzo optymalnym wykorzystaniu jego mocy.

Specyfikacja techniczna:

- Zapisywanie aktualnych danych o systemie (pamięć do jednego roku działania systemu) i informacje dla użytkownika w razie wykrycia nieprawidłowości
- Zaawansowane, programowalne trzypoziomowe ładowanie akumulatora z kompensacją temperaturową – dzięki temu wydłużamy żywotność akumulatora
- Napięcie systemowe 12V, 24V – ustawiane automatycznie
- Zaawansowane, programowalne 3 tryby rozładowania akumulatora: kontrolowany napięciem (LVD), kontrolowany stanem naładowania (SOC) lub adaptacyjny (oparty na logice rozmytej – „fuzzy logic”)
- Programowalna funkcja światła nocnego (z odliczaniem czasu w zależności od pory nocy)
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia
- Pełne elektroniczne zabezpieczenia wejść i wyjść regulatora
- Wyświetlacz LCD pokazujący stan naładowania baterii, obciążenia i regulatora, dodatkowa sygnalizacja akustyczna
- Przeznaczony do ładowania akumulatorów ołowiowych, AGM i żelowych

Parametry / Model	CX10-1.1
Maksymalny prąd wejściowy [A]	10 A
Maksymalny prąd obciążenia [A]	10 A
Napięcie systemowe (wykrywane automatycznie) [V]	12 V / 24 V
Zakres temperatury pracy [°C]	20°C do +50°C
Wymiary SxWxG [mm]	89x90x39 mm
Pobór prądu [mA]	< 4 mA
Obudowa	IP22

Wymiary akumulatora GEL Victron Energy 110Ah/12V - 330x171x220 mm. Waga: 33 kg