

**Model: DC/AC 100/12 - 100W / 12V lub 230V**

Cena:

**Opis produktu:**

**DC 100/12** - autonomiczny system zasilania słonecznego.

**W skład autonomicznego systemu solarnego wchodzi:**

- 1 x Moduł fotowoltaiczny monokrytaliczny Lorentz 100 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 1x4mm<sup>2</sup>
- 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) - 400 Wh/dziennie
- Zima (grudzień - luty) - 71 Wh/dziennie



## Charakterystyka podzespołów:

Seria modułów fotowoltaicznych LA ze względu na unikalną technologię połączeń tylnych komórek fotowoltaicznych ma sprawność przetwarzania na poziomie 17-20%. Krzemowe ogniwa fotowoltaiczne zastosowane w tych modułach dają wyższe napięcie. Z tego powodu 32 ogniwa wystarcza do dostarczenia takiego samego napięcia jak tradycyjne moduły 36 ogniwowe. W efekcie moduły z serii LA są lżejsze i mniejsze. W kombinacji z wyjątkowo małym współczynnikiem temperaturowym spadku napięcia, moduły te gwarantują bardzo dobrą wydajność ładowania baterii akumulatorów, nawet w wysokich temperaturach otoczenia. Wyjątkowa wydajność przy bardzo słabym oświetleniu i szeroka odpowiedź spektralna dodatkowo zwiększają produkcję energii elektrycznej we wszystkich warunkach pogodowych przez cały rok.

Moduł fotowoltaiczny o mocy 100 W firmy Lorentz.

Rodzaj modułu: monokrystaliczny

Wymiary(WxSxG): 1037x527x35 mm

Waga: 7.4 kg

Tolerancja mocy wyjściowej: +10/-5%

Zakres temperatur pracy: -40°C do 85°C

Parametry / Model	LA100-12S
Moc maksymalna [Pmax]	100 W
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy [Vmpp]	17.7 V
Napięcie rozwarcia [Voc]	21.4 V
Prąd w punkcie maksymalnej mocy [Impp]	5.7 A
Prąd zwarcia [Isc]	6.1 A
Maksymalne napięcie systemowe [V]	600 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