

**Model: DC/AC 190/24 - 190W / 24 V lub 230V**

Cena:

**Opis produktu:**

DC/AC 190/24 - autonomiczny system zasilania słonecznego.

**W skład autonomicznego systemu solarnego wchodzi:**

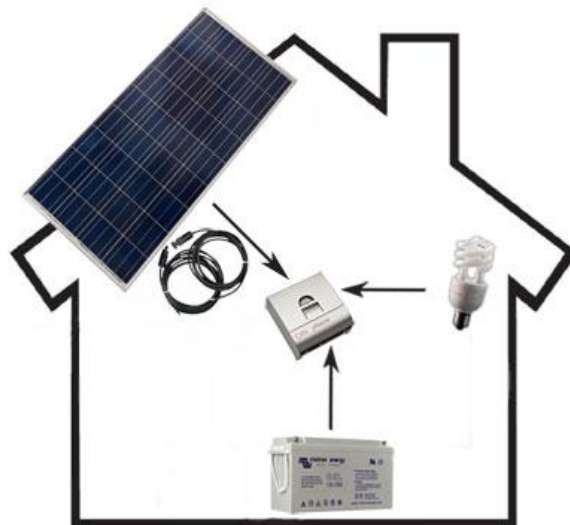
- 1 x Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny IBC MonoSol 190 MS, 190Wp, 24V
- 2 x Akumulator GEL Victron Energy 110 Ah/12 V
- 1 x Regulator ładowania Phocos CX20-1.1: maks. prąd wejściowy 20 A, obc. 20 A
- 10 m x Przewód solarny 1x4mm<sup>2</sup>
- 2 x Łączniówki MC4
- Napięcie systemowe: 24 V

**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) - 760 Wh/dziennie
- Zima (grudzień - luty) - 134 Wh/dziennie



Moduł fotowoltaiczny o mocy 190Wp firmy IBC Solar AG

Rodzaj modułu: **monokrystaliczny**

Wymiary(WxSxG): 1580x808x45 mm

Waga: 15.5 kg

Tolerancja mocy wyjściowej: 0/+5W

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

<b>Parametry / Model</b>	<b>IBC MonoSol 190 MS</b>
Moc maksymalna [Pmax]	190 W
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy [Vmpp]	36,6 V
Napięcie rozwarcia [Voc]	45.2 V
Prąd w punkcie maksymalnej mocy [Impp]	5.19 A
Prąd zwarcia [Isc]	5.56 A
Maksymalne napięcie systemowe [V]	1000 V DC

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

<b>Parametry / Model</b>	<b>CX20-1.1</b>
Maksymalny prąd wejściowy [A]	20 A
Maksymalny prąd obciążenia [A]	20 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