

Link do produktu: <https://www.elektro-mar.com/solarny-regulator-ladowania-20a-lcd-usb-p-1114.html>



## Solarny regulator ładowania 20A LCD USB

Cena	<b>34,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>3IPSSOLU20</b>
Kod EAN	<b>5903293765463</b>
Producent	<b>VOLT POLSKA</b>

### Opis produktu

## SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA PWM 20A 12/24V LCD USB

### Regulator posiada programowalną funkcję czujnika zmierzchowego.

- Istnieje możliwość uruchomienia podłączonego odbiornika po zachodzie słońca na konkretną ilość godzin.
- Ponadto regulator **może zostać w przyszłości rozbudowany o kolejne panele** dzięki czemu możemy pozyskiwać większą ilość prądu.
- Regulator ładuje akumulatory **metodą PWM**. Moduluje zakres napięcia od 0 do 100%, co pozwala na szybkie i stabilne ładowanie akumulatora niezależnie od pogody i stanu systemu solarnego.
- Urządzenie wyposażone jest w **czytelny wyświetlacz LCD** pokazujący aktualne napięcie akumulatora, napięcia ładowania z panelu oraz temperaturę otoczenia.

### PARAMETRY TECHNICZNE ( 12/24V )

- Nastawne zabezpieczenie przed rozładowaniem od: **9V /20,0V**
- Nastawny punkt przywrócenia obciążenia: **10,5V /25V**
- Maksymalne napięcie wejściowe(z paneli): **<50V**
- Klasa ochrony: **IP30**
- Max. prąd ładowania (prąd paneli): **20A**
- Max. prąd obciążenia: **20A**
- Napięcie pracy: **12V 24V DC**
- Pobór własny: **< 6mA**
- Temperatura pracy: **-35°C do +60 °C**
- Wymiary: **133/70/33mm**
- Kompensacja ładowania ze względu na temp.: **-30,0mV/1 st. C/2V**

- 
- **Wyjście 2x USB: 5V/2A**
  - **Włącznik zmierzchowy** (włączanie odbiorników na dany czas po zachodzie słońca)
  - Włączanie/wyłączanie odbiorników
  - Ochrona przed przegrzaniem
  - Odwrócona polaryzacja akumulatora
  - Przeciążenie po stronie odbiornika
  - Zwarcie baterii słonecznej