

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-pwm-12v-24v-20a-lcdusb-duo-p-3180.html>



## Victron Energy regulator ładowania PWM 12V 24V 20A LCD&USB DUO

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto         | <b>279,00 zł</b>      |
| Cena netto          | <b>226,83 zł</b>      |
| Dostępność          | <b>Na zamówienie</b>  |
| Średni czas wysyłki | <b>5 dni</b>          |
| Numer katalogowy    | <b>SCC0100200060</b>  |
| Producent           | <b>Victron Energy</b> |

### Opis produktu

#### BlueSolar 12/24-PWM Trzy modele: 5 A, 10 A lub 20 A przy 12 V lub 24 V

- Sterownik PWM o niskiej cenie
- Czujnik temperatury wewnętrznej
- Trzystopniowe ładowanie akumulatorów: bulk (ładowanie maksymalnym prądem) – absorption (ładowanie absorpcyjne przy stałym napięciu) – float (ładowanie konserwujące)
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji paneli słonecznych lub akumulatora.
- Wyjście układu odłączania obciążenia przy niskim napięciu
- Opcjonalny wyświetlacz zdalny (tylko model 20 A)

#### BlueSolar DUO 12/24-20 20 A przy 12 V lub 24 V\*

- Sterownik PWM
- Ładowanie dwóch oddzielnych akumulatorów. Np. akumulator rozruchowy i użytkowy łodzi lub campera
- Programowany stosunek prądów ładowania (ustawienie standardowe: taki sam prąd dla obu akumulatorów)
- Ustawienia napięcia ładowania dla trzech typów akumulatorów (żelowego, AGM i elektrolitowego)
- Czujnik temperatury wewnętrznej i opcjonalny zdalny czujnik temperatury
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji paneli słonecznych lub akumulatora.

### **BlueSolar 12/24-10 z zegarem 10 A przy 12 V lub 24 V**

- Sterownik PWM oświetlenia solarnego.
- Dwa zegary umożliwiające działanie od zmierzchu do świtu lub ograniczony czas działania po zmierzchu i przed świtem.
- Siedmosegmentowy wyświetlacz ustawień zegara i do analizy stanu usterki.
- Wskaźnik stanu akumulatora z ostrzeżeniem przed nadmiernym rozładowaniem.
- Czujnik temperatury wewnętrznej.
- Trzystopniowe ładowanie akumulatorów : bulk (ładowanie maksymalnym prądem) – absorption (ładowanie absorpcyjne przy stałym napięciu) – float (ładowanie konserwujące).
- Zabezpieczenie nadprądowe.
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji paneli słonecznych lub akumulatora.
- Priorytet odłączania obciążenia przy niskim napięciu.

### **Produkty firmy Victron charakteryzują się kilkoma cechami, które czynią je wyjątkowymi na rynku:**

- bezpieczne dla ludzi: proste w montażu, odporne na iskrzenie oraz zwarcie i odwrotną polaryzację, nie trzeba wyjmować akumulatora do ładowania.
- bezpieczne dla pojazdów: regulują parametry ładowania, dzięki czemu nie stwarzają ryzyka uszkodzenia wyposażenia elektrycznego i elektronicznego pojazdu
- w pełni automatyczne: mikrokomputer steruje całym procesem ładowania, dzięki czemu użytkownik nie musi niczego nadzorować, ani być ekspertem od akumulatorów
- dobre dla akumulatora: wyposażone w unikatową funkcję odsiarczania, która pozwala na przywrócenie żywotności rozładowanym akumulatorom. Napięcie i natężenie prądu ładowania są komputerowo stabilizowane, co pozwala na wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora (wahania parametrów ładowania są mniejsze od 2%, podczas gdy w tradycyjnych prostownikach sięgają nawet 400%).
- wydajne: układ sterujący potrafi naładować akumulator w 100%, dzięki czemu nie występuje efekt stopniowego tracenia pojemności przez akumulator
- wytrzymałe: przystosowane do użycia na zewnątrz (IP65), pracują w temperaturach -20 do +40 st.
- produkty wysokiej jakości: urządzeniami działającymi niezawodnie przez długie lata.



## Specyfikacja

| BlueSolar PWM-DUO                                                                              | 12/24-20                                        |                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| Battery Voltage                                                                                | 12/24 V with automatic system voltage detection |                                                |                  |
| Rated charge current                                                                           | 20A                                             |                                                |                  |
| Second battery output                                                                          | Yes                                             |                                                |                  |
| Automatic load disconnect                                                                      | n. a.                                           |                                                |                  |
| Maximum solar voltage                                                                          | 28V / 55V (1)                                   |                                                |                  |
| Self-consumption                                                                               | 4 mA                                            |                                                |                  |
| Protection                                                                                     | Battery reverse polarity (fuse)                 | Output short circuit                           | Over temperature |
| Operating temp. range                                                                          | -35 to +55°C (full load)                        |                                                |                  |
| Humidity (non-condensing)                                                                      | Max 95%                                         |                                                |                  |
| DEFAULT SETTINGS                                                                               |                                                 |                                                |                  |
| Charge voltage 'absorption' (2)                                                                | 14.4V / 28,8V                                   |                                                |                  |
| Charge voltage 'float' (2)                                                                     | 13.7V / 27,4V                                   |                                                |                  |
| Battery temperature sensor                                                                     | Yes, internal sensor (remote sensor optional)   |                                                |                  |
| Temperature compensation                                                                       | -30mV/°C / -60mV/°C                             |                                                |                  |
| ENCLOSURE                                                                                      |                                                 |                                                |                  |
| Protection class                                                                               | IP20                                            |                                                |                  |
| Terminal size                                                                                  | 6 mm² / AWG10                                   |                                                |                  |
| Weight                                                                                         | 0,18kg                                          |                                                |                  |
| Dimensions (h x w x d)                                                                         | 76 x 153 x 37 mm                                |                                                |                  |
| STANDARDS                                                                                      |                                                 |                                                |                  |
| Safety                                                                                         | IEC 62109-1                                     |                                                |                  |
| EMC                                                                                            | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2          |                                                |                  |
|                                                                                                |                                                 |                                                |                  |
| 1) For 12V use 36 cell solar panels<br>For 24V use 72 cell solar panel or 2x 36 cell in series |                                                 | 2) See manual for alternative voltage settings |                  |