

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-pwm-pro-12v-24v-20a-p-3225.html>



Victron Energy regulator ładowania PWM Pro 12V 24V 20A

Cena brutto	239,00 zł
Cena netto	194,31 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SCC010020110
Producent	Victron Energy

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 trwania 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-Pro	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Battery Voltage	12/24V with automatic system voltage detection			
Rated charge current	5A	10A	20A	30A
Automatic load disconnect	Yes			
Maximum solar voltage	28V / 55V ⁽¹⁾			
Self-consumption	< 10mA			
Load output	Manual control + low voltage disconnect			
Protection	Battery reverse polarity (fuse)	Output short circuit	Over temperature	
Battery temperature sensor	Optional (article SCC940100100)			
Temperature compensation	-30 mV / °C resp. -60 mV / °C (if temperature sensor installed)			
Remote panel	Optional (article SCC900300000)			
Grounding	Common positive			
Operating temp. range	-20 to +50°C			
Humidity (non-condensing)	Max 98%			
DEFAULT SETTINGS				
Absorption charge ⁽²⁾	14.4V / 28,8V			
Float charge ⁽²⁾	13.8V / 27,6V			
Equalization charge ⁽²⁾	14,6V / 29,2V			
Low voltage load disconnect	11,1V / 22,2V			
Low voltage load reconnect	12,6V / 25,2V			
ENCLOSURE				
Terminal size	4mm²	4mm²	10mm²	10mm²
Protection category	IP30			
Weight	0,13kg	0,13kg	0,3kg	0,5kg
Dimensions (h x w x d)	138x70x37 mm 5.4x2.7x1.4 inch	138x70x37 mm 5.4x2.7x1.4 inch	160x82x48 mm 6.3x3.2x1.9 inch	200x100x57 mm 7.9x4.0x2.3 inch
STANDARDS				
Safety	IEC 62109-1			
Emission	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			
1) For 12V use 36 cell Solar panels For 24V use 72 cell Solar panels				