

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-pwm-light-12v-24v-20a-p-3181.html>

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

Cena brutto	139,00 zł
Cena netto	113,01 zł
Dostępność	Na zamówienie
Średni czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	SCC010020020
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 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-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Battery Voltage	12/24 V with automatic system voltage detection			
Rated charge current	5A	10A	20A	30A
Automatic load disconnect	Yes			
Maximum solar voltage	28V / 55V (1)			
Self-consumption	< 10 mA			
Load output	Manual control + low voltage disconnect			
Protection	Battery reverse polarity (fuse)		Output short circuit	Over temperature
Overload protection	Shut down after 60 s in case of 130% load			
	Shut down after 5 s in case of 160% load			
	Short circuit: immediate shut down			
Grounding	Common positive			
Operating temp. range	-20 to +50°C (full load)			
Humidity (non-condensing)	Max 95%			
BATTERY				
Charge voltage 'absorption'	14.2V / 28,4V			
Charge voltage 'float'	13.8V / 27,6V			
Low voltage load disconnect	11,2V / 22,4V			
Low voltage load reconnect	12,6V / 25,2V (manual) 13,1V / 26,2V (automatic)			
ENCLOSURE				
Protection class	IP20			
Terminal size	5 mm ² / AWG10			
Weight	0,15kg			0,2kg
Dimensions (h x w x d)	70 x 133 x 33,5 mm (2.8 x 5.3 x 1.3 inch)			
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 For 24V use 72 cell solar panels or 2x 36 cell in series		2) The controller switches to the lower float voltage level 2 hours after the absorption voltage has been reached. Whenever the battery voltage becomes lower than 13V, a new charge cycle is triggered.		