

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-blue-solar-mppt-10015-p-3232.html>

VICTRON ENERGY REGULATOR ŁADOWANIA Blue Solar MPPT 100/15

Cena brutto	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SCC010015200R
Producent	Victron Energy

Opis produktu

Kontrolery ładowania słonecznego

Ładowarka solarna zbiera energię z paneli fotowoltaicznych i magazynuje ją w akumulatorach. Dzięki zastosowaniu najnowszej i najszybszej technologii ładowarka BlueSolar maksymalizuje ilość pozyskiwanej energii i przesyła ją w inteligentny sposób w celu pełnego naładowania akumulatorów w jak najkrótszym czasie. BlueSolar zachowuje akumulator w dobrym stanie, wydłużając okres jego eksploatacji.

MPPT: ultraszybkie śledzenie punktu mocy maksymalnej

Technologia MPPT stale monitoruje napięcie i wyjściowe natężenie prądu paneli fotowoltaicznych (PV), przez co gwarantuje pozyskanie z paneli i zmagazynowanie każdej porcji dostępnej energii. Zalety tego rozwiązania można najbardziej docenić przy częściowym zachmurzeniu oraz przy ciągłych zmianach natężenia światła.

Zdalne monitorowanie i sterowanie

Po podłączeniu klucza sprzętowego Bluetooth i sparowaniu go – za pomocą aplikacji VictronConnect – ze smartfonem lub innym urządzeniem można zdalnie sterować bogatymi funkcjami ładowarki BlueSolar MPPT i monitorować ich działanie. Jeśli instalacja jest podłączona do portalu Victron Remote Management (VRM), zapewnia dostęp do pełnej mocy MPPT z dowolnego miejsca i w dowolnym momencie. Obie wymienione usługi są udostępniane bezpłatnie. W przypadku instalacji zdalnych – nawet gdy w pobliżu nie ma podłączenia do internetu ani sygnału telefonicznego – można monitorować ładowarkę MPPT po sparowaniu przez Bluetooth z urządzeniem LoRaWAN(sieć rozległa o dużym zasięgu), które jest dostępne jako opcja.

Wyjście obciążenia

Inteligentna funkcja wyjścia obciążenia zapobiega uszkodzeniom powodowanym przez rozładowanie akumulatorów. Można skonfigurować napięcie, przy którym ładowarka BlueSolar odłączy dane obciążenie, co pozwoli zapobiec nadmiernemu wyczerpaniu mocy akumulatorów. A najsprytniejsze jest to, że ładowarka BlueSolar każdego dnia próbuje naładować się do 100%. Jeśli nie jest to możliwe – w okresach niesprzyjającej pogody – codziennie zwiększa napięcie odłączania, aż doprowadzi do takiego naładowania. Ta funkcja została nazwana BatteryLife, ponieważ pozwala utrzymać akumulatory w dobrym stanie i wydłużyć ich okres eksploatacji.

Specyfikacja

BlueSolar Charge Controller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15
Battery voltage	12/24V Auto Select		
Rated charge current	10A	15A	15A
Nominal PV power, 12V 1a,b)	145W	220W	220W
Nominal PV power, 24V 1a,b)	290W	440W	440W
Max. PV short circuit current 2)	12A	20A	20A
Automatic load disconnect	Yes, maximum load 15A		
Maximum PV open circuit voltage	75V		100V
Peak efficiency	98%		
Self-consumption	12V: 20 mA 24V: 10 mA		
Charge voltage 'absorption'	14,4V / 28,8V (adjustable)		
Charge voltage 'float'	13,8V / 27,6V (adjustable)		
Charge algorithm	multi-stage adaptive		
Temperature compensation	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C		
Continuous/peak load current	15A / 50A		
Low voltage load disconnect	11,1V / 22,2V or 11,8V / 23,6V or Battery Life algorithm		
Low voltage load reconnect	13,1V / 26,2V or 14V / 28V or Battery Life algorithm		
Protection	Battery reverse polarity (fuse) Output short circuit / Over temperature		
Operating temperature	-30 to +60°C (full rated output up to 40°C)		
Humidity	95%, non-condensing		
Data communication port	VE.Direct See the data communication white paper on our website		
ENCLOSURE			
Colour	Blue (RAL 5012)		
Power terminals	6 mm ² / AWG10		
Protection category	IP43 (electronic components), IP22 (connection area)		
Weight	0,5 kg		
Dimensions (h x w x d)	100 x 113 x 40 mm		
STANDARDS			
Safety	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2		
1a) If more PV power is connected, the controller will limit input power. 1b) PV voltage must exceed Vbat + 5V for the controller to start. Thereafter minimum PV voltage is Vbat + 1V 2) A PV array with a higher short circuit current may damage the controller.			