

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-smart-solar-mppt-10020-p-3236.html>

VICTRON ENERGY REGULATOR ŁADOWANIA Smart Solar MPPT 100/20

Cena brutto	889,00 zł
Cena netto	722,76 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SCC110020060R
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 SmartSolar maksymalizuje ilość pozyskiwanej energii i przesyła ją w inteligentny sposób w celu pełnego naładowania akumulatorów w jak najkrótszym czasie. SmartSolar 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 SmartSolar 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 SmartSolar odłączy dane obciążenie, co pozwoli zapobiec nadmiernemu wyczerpaniu mocy akumulatorów. A najsprytniejsze jest to, że ładowarka SmartSolar 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

SmartSolar Charge Controller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20	MPPT 100/20 48V
Battery voltage	12/24V Auto Select				48V
Rated charge current	10A	15A	15A	20A	20A
Nominal PV power, 12V 1a,b)	145W	220W	220W	290W	n. a.
Nominal PV power, 24V 1a,b)	290W	440W	440W	580W	n. a.
Nominal PV power, 48V 1a,b)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	1160W
Max. PV short circuit current 2)	13A	15A	15A	20A	20A
Automatic load disconnect	Yes				
Maximum PV open circuit voltage	75V		100V		
Peak efficiency	98%				
Self-consumption	12V: 25 mA 24V: 15 mA				15mA
Charge voltage 'absorption'	14,4V / 28,8V (adjustable)				57,6V (adj.)
Charge voltage 'float'	13,8V / 27,6V (adjustable)				55,2V (adj.)
Charge algorithm	multi-stage adaptive				
Temperature compensation	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C				
Max. continuous load current	15A			20A	1A
Low voltage load disconnect	11,1V / 22,2V/44,4V or 11,8V / 23,6V/47,2V or Battery Life algorithm				
Low voltage load reconnect	13,1V / 26,2V/52,4V or 14V / 28V/56V 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 mm² / AWG10				
Protection category	IP43 (electronic components), IP22 (connection area)				
Weight	0,5 kg		0,6 kg	0,65 kg	
Dimensions (h x w x d)	100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 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) The PV voltage must exceed Vbat + 5V for the controller to start. Thereafter the minimum PV voltage is Vbat + 1V 2) A PV array with a higher short circuit current may damage the controller.					