

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/victron-energy-regulator-ladowania-smart-solar-mppt-10050-p-3240.html>

VICTRON ENERGY REGULATOR ŁADOWANIA Smart Solar MPPT 100/50

Cena brutto	889,00 zł
Cena netto	722,76 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SCC110050210
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 100/30	MPPT 100/50
Battery voltage	12/24V Auto Select	
Rated charge current	30A	50A
Nominal PV power, 12V 1a,b)	440W	700W
Nominal PV power, 24V 1a,b)	880W	1400W
Maximum PV open circuit voltage	100V	100V
Max. PV short circuit current 2)	35A	60A
Maximum efficiency	98%	98%
Self-consumption	12V: 30 mA 24V: 20 mA	
Charge voltage 'absorption'	Default setting: 14,4V / 28,8V (adjustable)	
Charge voltage 'float'	Default setting: 13,8V / 27,6V (adjustable)	
Charge algorithm	multi-stage adaptive	
Temperature compensation	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Protection	Battery reverse polarity (fuse, not user accessible) PV reverse polarity 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	16 mm² / AWG6	
Protection category	IP43 (electronic components), IP22 (connection area)	
Weight	1,3 kg	
Dimensions (h x w x d)	130 x 186 x 70 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.		