



SOL MPPT 20A (100V) 12/24V REGULATOR SOLARNY + LCD + BLUETOOTH

W STAŁEJ OFERCIE

INDEKS

3IPSMPT20

EAN

5903760240127

KATEGORIA GŁÓWNA

Panele fotowoltaiczne i akcesoria

PODKATEGORIA

Regulatory solarne MPPT

STRONA PRODUKTU

voltpolska.pl/produkty/sol-mppt-20a-regulator-solarny

O PRODUKCIE

Opis skrócony na podstawie treści opublikowanej na stronie produktu.

SOL MPPT 20A (100V) 12/24V REGULATOR SOLARNY + LCD + BLUETOOTH, indeks 3IPSMPT20, służy do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. Wykorzystuje technologię MPPT, a skuteczność konwersji i śledzenia wynosi $> 99,9\%$. Regulator automatycznie rozpoznaje napięcie systemu 12V / 24V (Auto) i zapewnia maksymalny prąd ładowania 20A.

Urządzenie obsługuje akumulatory żelowe, AGM, z płynnym elektrolitem oraz litowe. Umożliwia czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST, Equalization i Float. Wyposażono je w czytelny wyświetlacz LCD, czujnik temperatury z automatyczną kompensacją oraz zabezpieczenia zwarciove, temperaturowe i przeciążeniowe.

Regulator oferuje bezprzewodową komunikację, zdalny podgląd parametrów pracy i obsługę za pomocą aplikacji Solarlife, SolarLifeBT lub Solarlife PRO, dostępnych w Apple Store i Google Play. Dostępne są tryby kontroli obciążenia: always-on, od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny. Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne wyłącznie z poziomu aplikacji na smartfona.

Maksymalne napięcie z paneli (Voc) wynosi 100V, a maksymalne napięcie na akumulatorze 35V. Napięcie ładowania MPPT wynosi $< 14.5V / 29.0V$ przy $25^{\circ}C$. Regulator obsługuje kompensację temperatury: $-4.17mV/K$ na ogniwo dla Boost i Equalization oraz $-3.33mV/K$ na ogniwo dla Float. Parametry dla akumulatorów litowych obejmują docelowe napięcie ładowania 10.0~32.0V i napięcie odłączenia LVD 9.0~30.0V.





DANE TECHNICZNE

Parametry Systemu i Akumulatora	Napięcie systemu	12V / 24V (Auto)
	Max prąd ładowania	20A
	Rodzaj akumulatora	Żelowy, AGM, Płynny, Litowy (domyślnie: Żelowy)
	Max napięcie na akumulatorze	35V
	Napięcie ładowania MPPT	< 14.5V / 29.0V (przy 25°C)
	Napięcie BOOST (przy 25°C)	14.0~14.8V / 28.0~29.6V (domyślnie: 14.5V / 29.0V)
	Napięcie Equalization (przy 25°C)	14.0~15.0V / 28.0~30.0V (domyślnie: 14.8V / 29.6V)
	Napięcie Float (przy 25°C)	13.0~14.5V / 26.0~29.0V (domyślnie: 13.7V / 27.4V)
	Zabezpieczenie przed przeładowaniem	15.5V / 31.0V
	Kompensacja temperatury	-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Eq); -3.33mV/K na ogniwo (Float)
	Parametry dla aku. Litowych	Docelowe nap. ładowania: 10.0~32.0V; Nap. odłączenia LVD: 9.0~30.0V
Wejście PV (Panel Solarny)	Max napięcie z paneli (Voc)	100V
	Max moc wejściowa	260W (dla 12V) / 520W (dla 24V)
	Napięcie wykrywania zmierzchu/świt	5V / 10V LUB 3.0~20.0V (domyślnie: 8.0V / 16.0V)
	Zakres śledzenia MPPT	Napięcie akumulatora + 1.0V ~ Voc*0.9
Wyjście na Odbiorniki (Load)	Prąd wyjściowy	20A
	Odłączenie odbiorników przy niskim nap.	10.8~11.8V / 21.6~23.6V (domyślnie: 11.2V / 22.4V)
	Napięcie ponownego podłączenia	11.4~12.8V / 22.8~25.6V (domyślnie: 12.0V / 24.0V)
	Tryb odbiorników	Zawsze włączone, lampa uliczna, tryb użytkownika
Sprawność i Parametry Systemu	Max efektywność śledzenia (MPPT)	> 99.9%
	Max konwersja ładowania	98.0%
	Własne zużycie mocy (pobór własny)	7mA (lub ≤8mA dla 12V / ≤12mA dla 24V)
	Uziemienie	Wspólny minus
	Złącza mocy	6 AWG (16 mm²)



DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

Środowisko i Gabaryty	Poziom zabezpieczeń (Ochrona)	IP32
	Temperatura otoczenia	-20°C ~ +55°C
	Wilgotność otoczenia	0 ~ 100% RH
	Max wysokość pracy	4000m
	Wymiary	189 x 182 x 64 mm (lub 187.5 x 182 x 64 mm)
	Waga netto	1,3 kg
	Waga opakowania jednostkowego	1,51 kg

GALERIA PRODUKTU

