

Link do produktu: <https://www.elektro-mar.com/regulator-solarny-sol-eco-mppt-20a-100v-1224v-lcd-bt-p-1188.html>



Regulator solarny SOL ECO MPPT 20A (100V) 12/24V + LCD + BT

Cena	239,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	3IPSMPT21
Kod EAN	5904100450541
Producent	VOLT POLSKA

Opis produktu

* Aplikacja do pobrania:

- [Solarlife w sklepie Apple Store dla systemu IOS](#)
- [SolarLifeBT w sklepie Google Play dla systemu Android](#)

Regulator solarny regulator SOL MPPT 20A (100V) 12/24V + LCD + BT przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

Dzięki optymalizacji procesu ładowania, regulator skutecznie wydłuża żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.

Model SOL MPPT 20A wyposażony jest w funkcję komunikacji bezprzewodowej, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy regulatora.

Najważniejsze cechy:

- Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)
- Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
- Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy
- Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V
- Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
- **Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne tylko z poziomu aplikacji na smartfona**
- Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperatury (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbiccia temperatury)
- Czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące)
- Wiele trybów kontroli podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny
- Obsługa regulatora poprzez dedykowaną aplikację na smartfona
- W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciowe, temperaturowe, przeciążeniowe)

Stosując regulator do ładowania akumulatorów pamiętaj, aby wybrać odpowiedni typ baterii w ustawieniach regulatora.

Niezastosowanie odpowiedniego trybu ładowania pasującego do akumulatora grozi jego szybszym zużyciem, uszkodzeniem i utratą gwarancji na akumulator. Dodatkowo przy pracy w instalacjach fotowoltaicznych (cykliczne ładowanie akumulatorów) zalecamy stosowanie baterii najlepiej do tego przystosowanych np.: żelowych GEL VPRO SOLAR, DEEP CYCLE VPRO SOLAR lub litowych LiFePO4.

Odradzamy stosowanie akumulatorów bezobsługowych typu AGM (np.: serie AGM, AGM OPTI, AGM VPRO) do pracy w instalacjach fotowoltaicznych (układy ładowania cyklicznego). Takie akumulatory przeznaczone są i

najlepiej sprawdzają się w pracy buforowej (podtrzymanie napięcia, układy zasilania awaryjnego UPS).

Dane techniczne

- Max prąd ładowania:20A
- Napięcie akumulatorów:12V/24V
- Maksymalne napięcie z paneli V_{pm} :100V
- Maksymalny prąd z paneli I_{mp} :20V
- Własne zużycie mocy: $\leq 12mA$ (12/24V)
- Do akumulatorów:AGM, GEL
- Napięcie BOOST:14~14.8/28~29.6V (25°C)
- Napięcie Equalization:14~15.0/28~30V (25°C)
- Napięcie Float:13~14.5/26~29V (25°C)
- Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu:10.8~11.8V/21.6~23.6V
- Napięcie ponownego podłączenia:11.4~12.8V/22.8~25.6V
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem:15,8/31,3V
- Kompresja temperaturowa:-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- Wymiary:136,6x136,6x67,1mm
- Waga:830g