

Karta produktu:

**Regulator solarny Kontroler ładowania MPPT 10A  
12V 2xLCD USB VOLT**

VOLT POLSKA



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Producent:      | VOLT POLSKA   |
| Symbol:         | 55.0315       |
| Kod producenta: | 3IPSPPT10     |
| Kod EAN:        | 5903760240110 |

**Opis produktu**

Regulator solarny regulator SOL MPPT 10A 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.

- Maksymalny prąd ładowania: **10A**
- Napięcie znamionowe: **12V**
- Maksymalne napięcie z paneli słonecznych: **50V**
- Tryb ładowania: **MPPT**
- Dwa porty **USB**
- Łatwy w obsłudze **wyświetlacz LCD**

**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 12V
- Do pracy z akumulatorami **GEL** (żelowymi), **AGM**, litowymi i z płynnym elektrolitem
- Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperatury (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbicia temperatury)
- **Czterostopniowe ładowanie**: szybkie, impulsowe (boost), wyrównujące (equal), podtrzymujące (float)
- **Wiele trybów kontroli** podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny
- W pełni **automatyczne zabezpieczenia** (zwarceniowe, temperaturowe, przeciążeniowe)
- W zestawie **czujnik temperatury zewnętrznej** (służący do optymalizacji pracy regulatora i doboru odpowiednich parametrów)

**Budowa urządzenia:**

1. **Radiator** - Odprowadza ciepło regulatora solarne MPPT
2. **Wytrzymała obudowa** - wykonana z tworzywa sztucznego, zapewnia solidną ochronę
3. **Wyświetlacz LCD** - Wyświetlenie ustawień, statusu działania i parametrów systemu
4. **MENU** - Ustawienia i przegląd parametrów
5. **Port czujnika temperatury** - Zbiór informacji o temperaturze
6. **2 interfejsy USB** - moc wyjściowa 5V 2A
7. **Zaciski odbiorników** - Podłączenie odbiorników
8. **Złącza akumulatora** - Podłączenie akumulatora
9. **Zaciski modułów PV** - Podłączenie paneli solarnych

## Parametry techniczne:

- Max prąd ładowania: 10A
- Napięcie akumulatorów: 12V
- Maksymalne napięcie z paneli: 50V
- Własne zużycie mocy: 7mA
- Do akumulatorów: AGM, GEL
- Napięcie ładowania MPPT: <14.5/29.0V (przy 25°C)
- Napięcie BOOST: 14.5/29.0V (przy 25°C)
- Napięcie Equalization: 14.8/29.6 (przy 25°C)
- Napięcie Float: 13.7/27.45 (przy 25°C)
- Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu: 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- Napięcie ponownego podłączenia: 11.6~12.8V/23.2~25.6V
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem: 15.5/31.0V
- Kompresja temperaturowa: -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- Napięcie wykrywania zmiernictwa/światu: 5/10V
- Wymiary: 189 x 96 x 53 mm
- Waga: 420 g
- Ochrona: IP32
- Symbol producenta: 3IPSMPT10

## Producent - VOLT POLSKA

VOLT Polska Sp. z o.o. to znana i niezawodna marka na rynku zasilania awaryjnego w Polsce i Europie. Firma zajmuje się dystrybucją i produkcją m.in.: zasilaczy awaryjnych, przetwornic DC/DC, przetwornic DC/AC, konwerterów i reduktorów napięcia, zasilaczy laptopowych, prostowników oraz akumulatorów. Dzięki przemyślanej i dynamicznej strategii działania, w ciągu kilku lat VOLT Polska zyskało zasłużoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.

### Specyfikacja

#### Typ urządzenia

regulator solarny