

Karta produktu:

Regulator solarny Kontroler ładowania MPPT 40A 12V/24V LCD BLUETOOTH VOLT

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	55.0360
Kod producenta:	3IPSPPT41
Kod EAN:	5904100450473

Opis produktu

Solarny regulator ładowania MPPT 12/24V 40A BLUETOOTH

VOLT POLSKA

Regulator solarny regulator SOL MPPT 40A 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 wydłużają żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.

- Maksymalny prąd ładowania: **40 A**
- Napięcie znamionowe: **12 V / 24 V**
- Maksymalne napięcie z paneli słonecznych: **100V**
- Tryb ładowania: **MPPT**
- Funkcja komunikacji bezprzewodowej **BLUETOOTH**
- Łatwy w obsłudze **wyświetlacz LCD**

Regulator został wyposażony w funkcję komunikacji bezprzewodowej BLUETOOTH, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy instalacji PV (obsługa przy pomocy darmowej aplikacji SolarLife na urządzenia z systemem Android lub iOS).



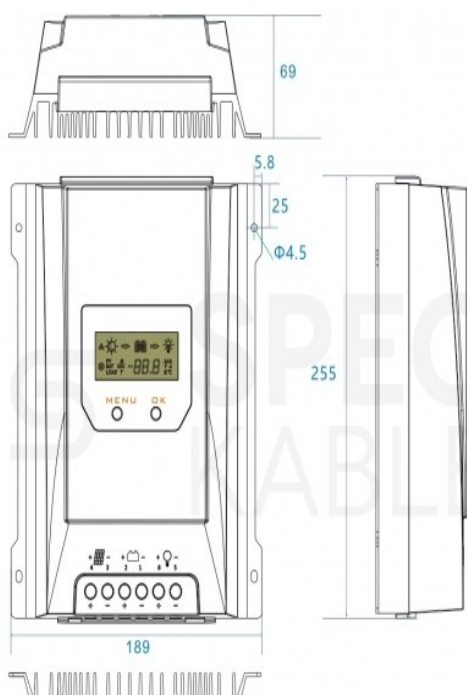
Najważniejsze cechy:

- Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy **MPPT** (Max Power Point Tracking)
- Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
- Czytelny **wyświetlacz LCD** pokazujący najważniejsze



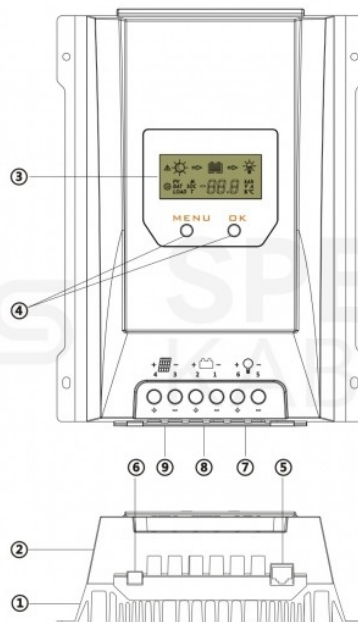
Budowa urządzenia:

1. **Radiator** - Odprowadza ciepło regulatora solarnego 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. **Interfejs** - Podłączenie urządzeń monitorujących
6. **Port czujnika temperatury** - Zbiór informacji o temperaturze
7. **Zaciski odbiorników** - Podłączenie odbiorników
8. **Złącza akumulatora** - Podłączenie akumulatora
9. **Zaciski modułów PV** - Podłączenie paneli solarnych



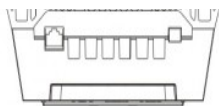
parametry pracy

- **Automatyczne rozpoznawanie napięcia** podłączonego akumulatora 12/24V
- 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
- Obsługa regulatora poprzez **dedykowaną aplikację na smartfona** poprzez Bluetooth (bezprowadowa kontrola parametrów pracy)
- W pełni **automatyczne zabezpieczenia** (zwarceniowe, temperaturowe, przeciążeniowe)
- W zestawie **czujnik temperatury zewnętrznej** (służący do optymalizacji pracy regulatora i doboru odpowiednich parametrów)



Dane techniczne:

- Max prąd ładowania: 40A
- Napięcie akumulatorów: 12V/24V
- Maksymalne napięcie z paneli: 100V
- Własne zużycie mocy: $\leq 8\text{mA}$ (12V), $\leq 12\text{mA}$ (24V)
- Do akumulatorów: AGM, GEL
- Napięcie ładowania MPPT: $<14.5/29.0\text{V}$ (przy 25°C)
- Napięcie BOOST: $14.5/29.0\text{V}$ (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: $10.8\sim 11.8\text{V}/21.6\sim 23.6\text{V}$ SOC1~5
- Napięcie ponownego podłączenia: $11.6\sim 12.8\text{V}/23.2\sim 25.6\text{V}$
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem: $15.5/31.0\text{V}$
- Kompresja temperaturowa: -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu: 5/10V
- Wymiary: 189 x 255 x 69 mm
- Waga: 2 kg
- Ochrona: IP32



- Symbol producenta: 3IPSMPT41

O producencie:

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.

