Konektor5000.pl sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 2, 91-342 Łódź
tel. 42 671 98 07
sklep@konektor5000.pl

Regulator solarny ładowania Volt MPPT 20A do systemów 12/24V - LCD, bluetooth



Producent: **VOLT POLSKA**
Indeks: 00007552
Cena brutto: **239,99 zł**
Cena netto: 195,11 zł

Kup w sklepie www.konektor5000.pl

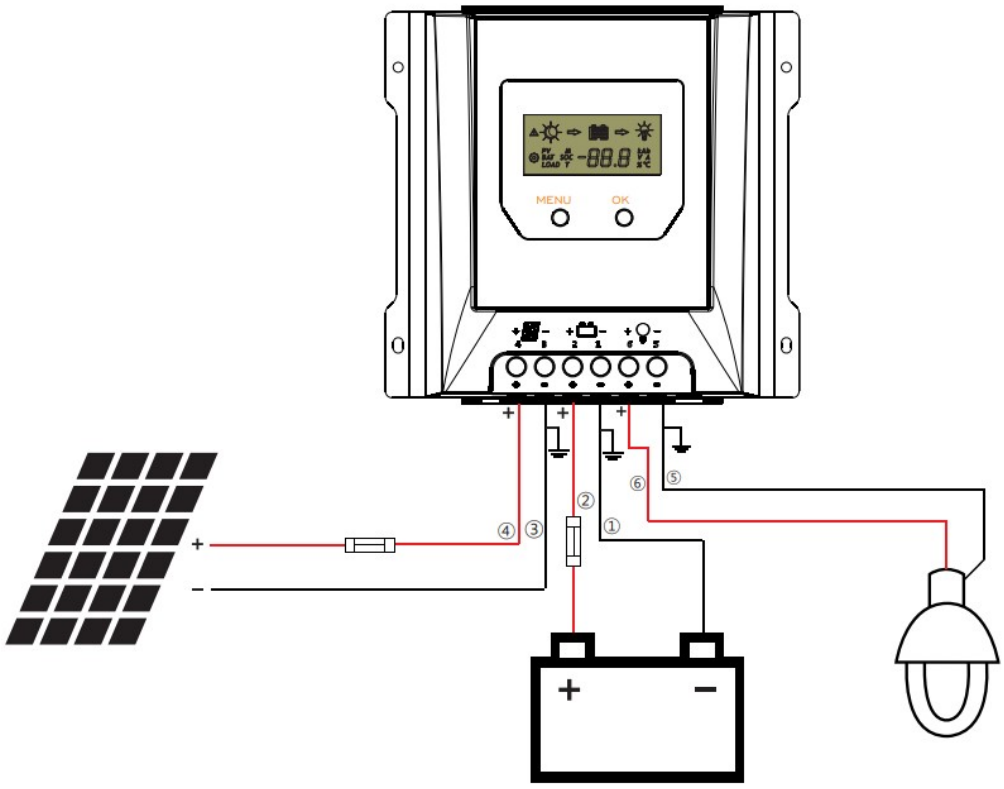
Opis produktu

Solarny kontroler SOL MPPT 20A LCD bluetooth
regulator ładowania MPPT 20A do systemów 12/24V



Solarny regulator ładowania SOL MPPT 20A LCD bluetooth:

- automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V
- maksymalny prąd ładowania 20A
- czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy
- przeznaczony do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
- nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)
- skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
- czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące)
- w pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciowe, temperaturowe, przeciążeniowe)
- obudowa w standardzie IP-32

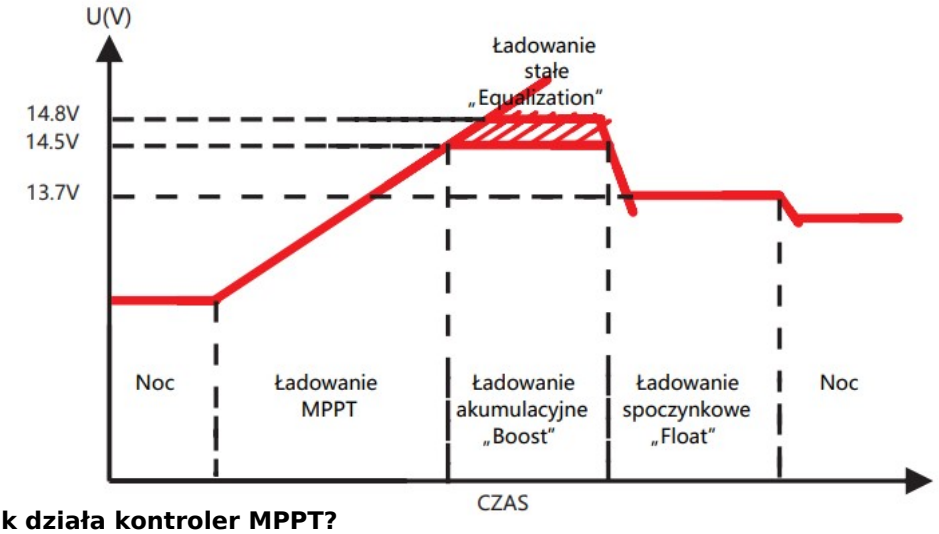


Regulator solarny regulator SOL MPPT 20A przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

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

Czym jest kontroler ładowania MPPT?

Kontroler ładowania (regulator solarny) **MPPT** jest urządzeniem, który maksymalizuje moc uzyskaną z paneli solarnych. Jego głównym zadaniem jest przetworzenie energii pozyskanej ze słońca na prąd o odpowiednich parametrach potrzebnych do naładowania akumulatorów i zasilania urządzeń.



Jak działa kontroler MPPT?

Regulator ładowania MPPT jest urządzeniem wykorzystywanym do przetwarzania prądu w instalacjach fotowoltaicznych. Przez cały czas działania kontroler sprawdza generowane napięcie panelu słonecznego szukając na nim maksymalnego punktu mocy. Dzięki temu algorytmowi ładowanie akumulatora przez panel będzie znacznie wydajniejsze, nie pozwalając tym samym na jego nadmierne przeładowanie lub rozładowanie.

Zastosowanie

Kontrolery MPPT stosuje się najczęściej w instalacjach domowych gdzie w połączeniu z inwerterem zasilają urządzenia wymagające podpięcia do sieci elektrycznej. Produkt ten znajduje swoje zastosowanie również podczas podróży.

Montuje się go także w kamperach, łodziach, czy na polach namiotowych, dzięki czemu możemy w pełni zasilić urządzenia elektryczne energią pozyskaną ze słońca.



Instrukcja krok po kroku

1. Podłączenie paneli solarnych do kontrolera MPPT

Maksymalne napięcie paneli solarnych obsługiwane przez kontroler MPPT wynosi 40V przy napięciu 12v oraz 65V przy napięciu 24v.

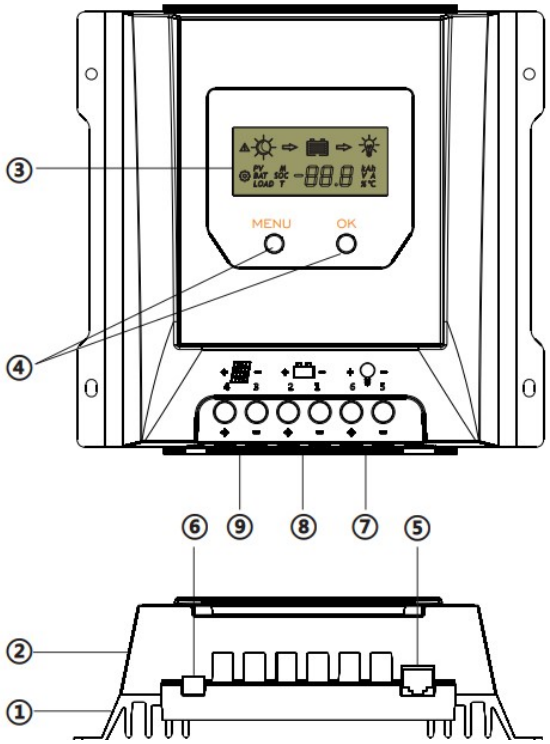
2. Podłączenie akumulatora do kontrolera MPPT

Kontroler automatycznie wykryje napięcie podłączonego akumulatora i dostosuje do niego odpowiednie parametry ładowania.

3. Podłączenie przetwornicy do akumulatora

4. Podłączenie urządzenia do przetwornicy

4.2Budowa modelu 20A



①Radiator
—Odprowadza ciepło regulatora solarnego MPPT

②Plastikowa obudowa
—Wewnętrzna ochrona

③LCD
—Wyświetlenie ustawień, statusu działania i parametrów systemu

④MENU
—Ustawienia i przegląd parametrów
⑤Interfejs
—Podłączenie urządzeń monitorujących

⑥Port czujnika temperatury
—Zbiór informacji o temperaturze

⑦Zaciski odbiorników
—Podłączenie odbiorników

⑧Złącza akumulatora
—Podłączenie akumulatora

⑨Zaciski modułów PV
—Podłączenie paneli solarnych PV





Specyfikacja:

- maksymalny prąd ładowania: 20A
- napięcie akumulatorów: 12V / 24V
- maksymalne napięcie z paneli: 100V
- do akumulatorów: AGM, GEL, litowe, z płynnym elektrolitem
- własne zużycie mocy: 7mA
- napięcie ładowania MPPT: 14.5V/29.0V (przy 25°C)
- napięcie BOOST: 14.5/29.0V (przy 25°C)
- napięcie Equalization: 14.8/29.6V (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 zmierzchu/świtu: 5/10V
- ochrona: IP-32
- wymiary: 189x182x64mm
- waga: 1,3kg

REGULATOR SOLARNY VOLT POLSKA

SOL MPPT 20A BLUETOOTH

INDEKS: 3IPSMPPT20
EAN: 5903760240127

Regulator solarny **SOL MPPT 20A BLUETOOTH** 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. Najważniejsze cechy to m.in. **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**, przeznaczenie do pracy z **akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem, czterostopniowe ładowanie: szybkie, impulsowe (BOOST), wyrównujące (Equalization), podtrzymujące (Float), komunikacja bezprzewodowa BLUETOOTH - zdalne sterowanie i podglądanie parametrów pracy regulatora.**









Cechy główne:

Max prąd ładowania	20A
Napięcie akumulatorów	12V/24V
Max napięcie z paneli	100V
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	14.8~29.6V (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 zmierzchu/świtu	5~10V
Wymiary	189x182x64mm
Waga	1,3kg
Ochrona	IP 32
Wymiar/Waga opak. jednost.	250x240x100mm/1,51kg
Wymiar/Waga opak. zbiorczego	480x440x300mm/19,25kg

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- regulator ładowania MPPT SOL 20A LCD BT Volt Polska
- instrukcja obsługi w języku polskim
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2026-11-24 06:05