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

Regulator solarny ładowania MPPT 20A do systemów 12V/24V



Producent: **AZO Digital**
Indeks: 00007412
Cena brutto: **209,99 zł**
Cena netto: 170,72 zł

Kup w sklepie www.konektor5000.pl

Opis produktu

Solarny kontroler MPPT-20

regulator ładowania MPPT 20A do systemów 12V/24V



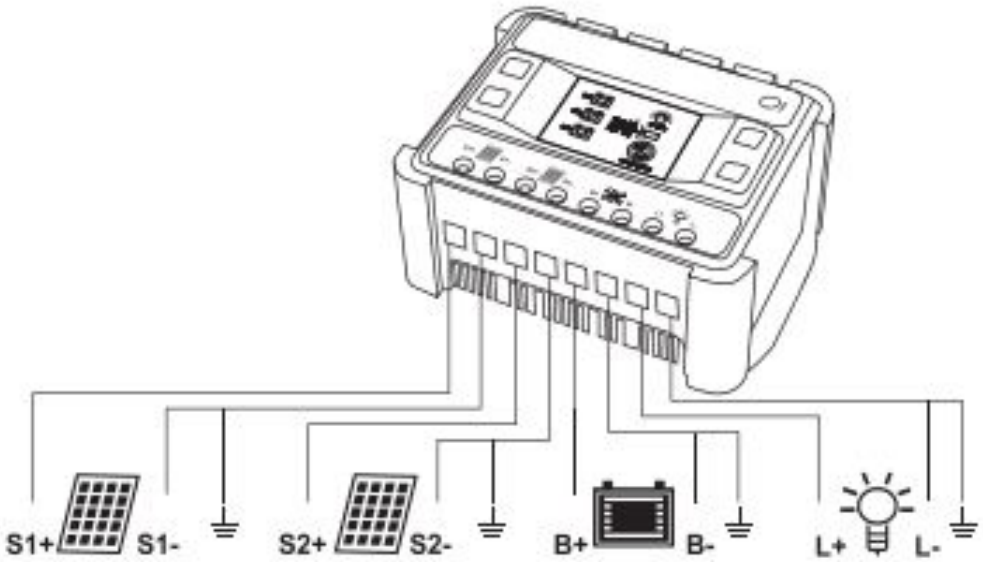


Solarny regulator ładowania MPPT-20:

- zakres napięć 12V @ 10V-40V / 24V @ 20V-65V (autodetekcja)
- obsługiwane typy akumulatora: AGM / żelowy / LiFePO
- bogaty system zabezpieczeń
- śledzenie maksymalnego punktu pracy (MPPT)
- technologia ładowania wielostopniowego
- regulacja napięciowa i prądowa
- ładowanie 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



Zabezpieczenia

Regulator MPPT-20 posiada najważniejsze i niezbędne zabezpieczenia do bezpiecznego korzystania ze sprzętu, np:

- zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed zamianą biegunów na każdym z wejść/wyjść
- odłączenie akumulatora przy zbyt wysokim napięciu
- automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- ochrona przeciwzwarciowa
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wejściu panelu
- ochrona przed zbyt wysokim napięciem Uoc, gdy akumulator nie jest podłączony
- zabezpieczenie przed prądem zwrotnym do panelu nocą
- zabezpieczenie przed przegrzaniem i zbyt dużym obciążeniem



Specyfikacja

- napięcie wyjściowe - wejściowe: 12V @ 10V-40V / 24V @ 20V-65V (autodetekcja)
- obsługiwany typ akumulatora: AGM / Żelowy / LiFePO
- napięcie ładowania: 14.6V / 29.2V
- napięcie podtrzymania: 13.8V / 27.6V
- napięcie rozłączenia (LVD): 11V / 22V
- napięcie ponownego załączenia: 12.8V / 25.6V
- zabezpieczenie nadnapięciowe akumulatora: 12V @ 17V / 24V @ 34V
- zabezpieczenie nadnapięciowe PV: 65V
- maksymalny prąd ładowania: 20A
- maksymalny prąd obciążenia: 20A
- własne zużycie prądu: <40mA (czuwanie) / 130mA (praca z podłączonym obciążeniem)
- temperatura pracy: -25°C ~ +50°C
- kompensacja temperaturowa: 12V @ 18mV/°C / 24V @ 36mV/°C/td>
- maksymalny przekrój przewodów: 16mm / 6AWG
- stopień ochrony (IP): IP21
- wymiary DxSxW [mm]: 172x127x72
- waga [kg]: 0.8

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- regulator ładowania MPPT-20 AZO Digital
- instrukcja obsługi w języku polskim
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2026-11-23 01:10