

Informacja: **42 671 98 07** / 512 093 509 / sklep@konektor5000.pl
Telefon ul. Brukowa 16, Łódź

Regulator solarny ładowania Volt MPPT 10A do systemów 12V - LCD

Producent: VOLT POLSKA

Cena brutto: 250.00 zł

Cena netto: 203.25 zł

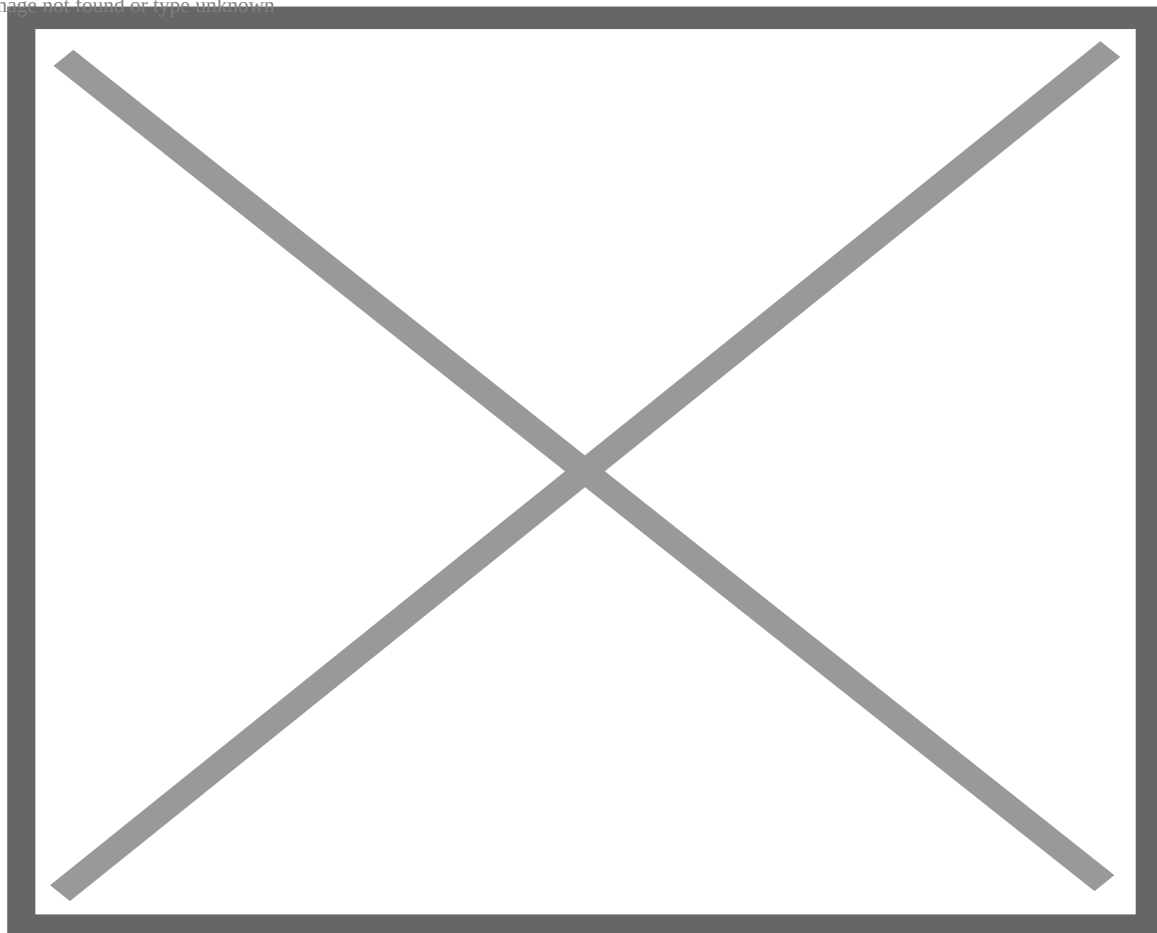
[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

Solarny kontroler SOL MPPT 10A LCD

regulator ładowania MPPT 10A do systemów 12V

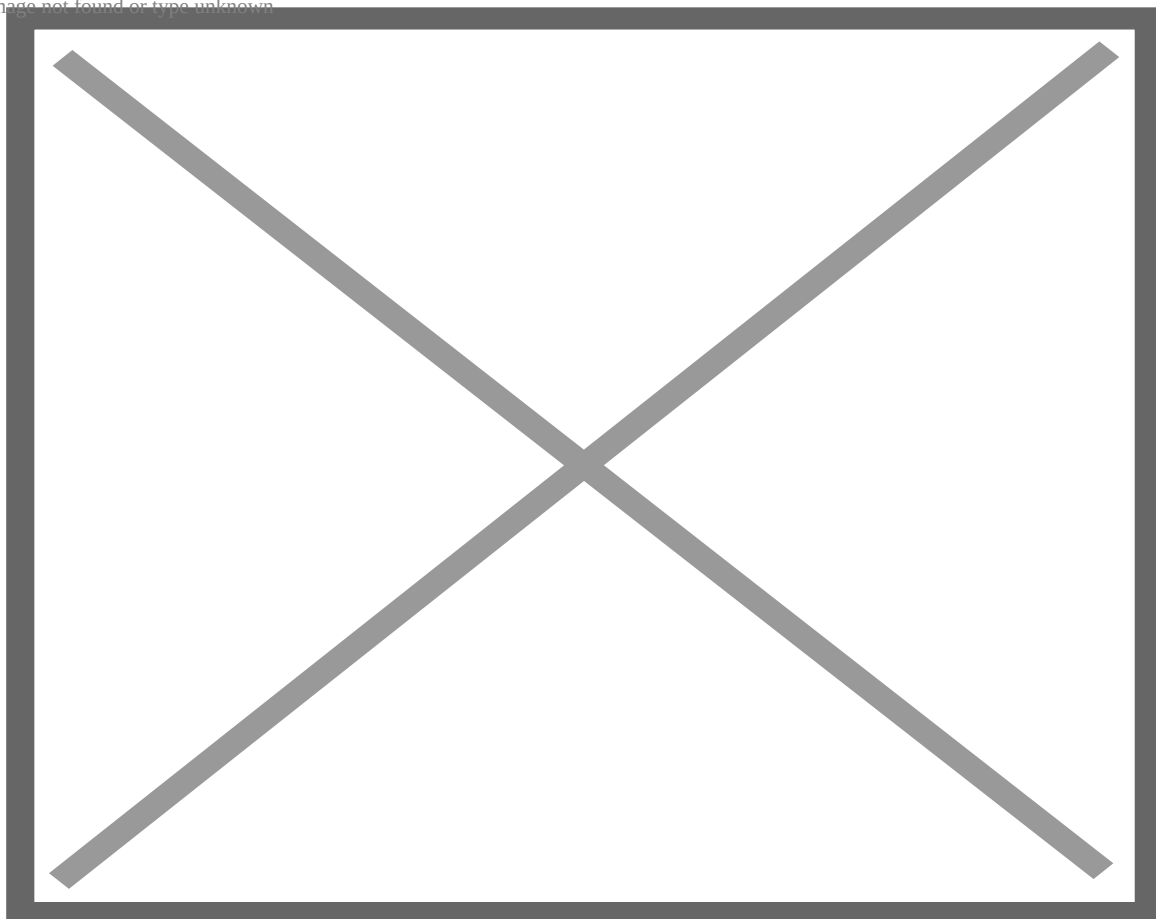
Image not found or type unknown



Solarny regulator ładowania SOL MPPT 10A:

- automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12V
- 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 (zwarceniowe, temperaturowe, przeciążeniowe)
- obudowa w standardzie IP-32.

Image not found or type unknown



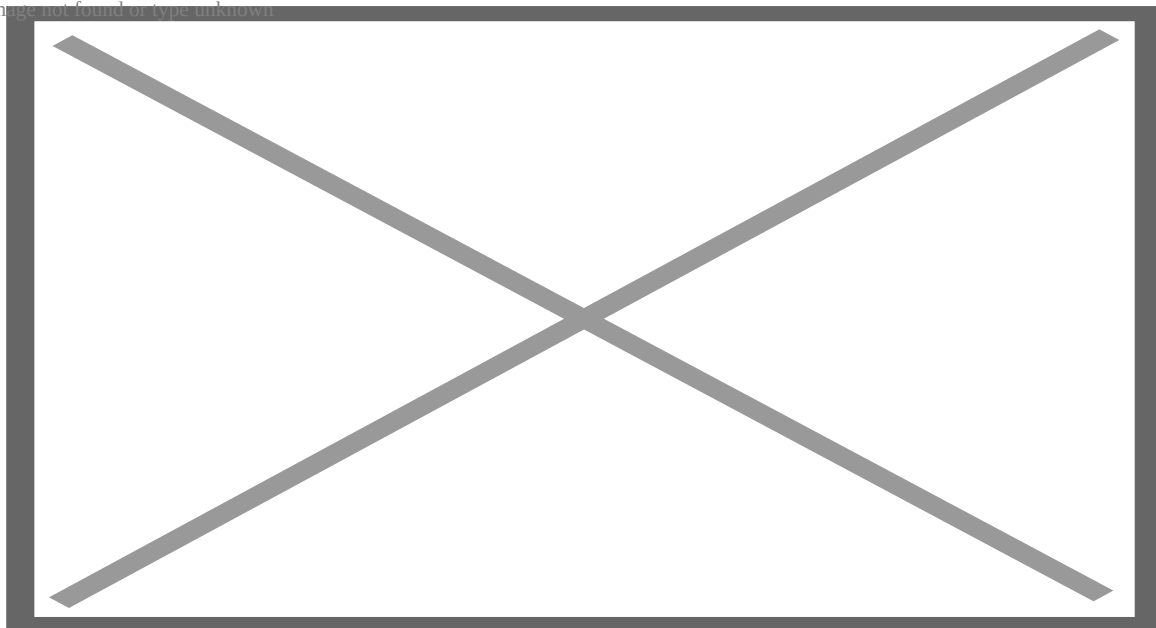
Regulator solarny regulator SOL MPPT 10A przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

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

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.

Image not found or type unknown



Jak działa kontroler MPPT?

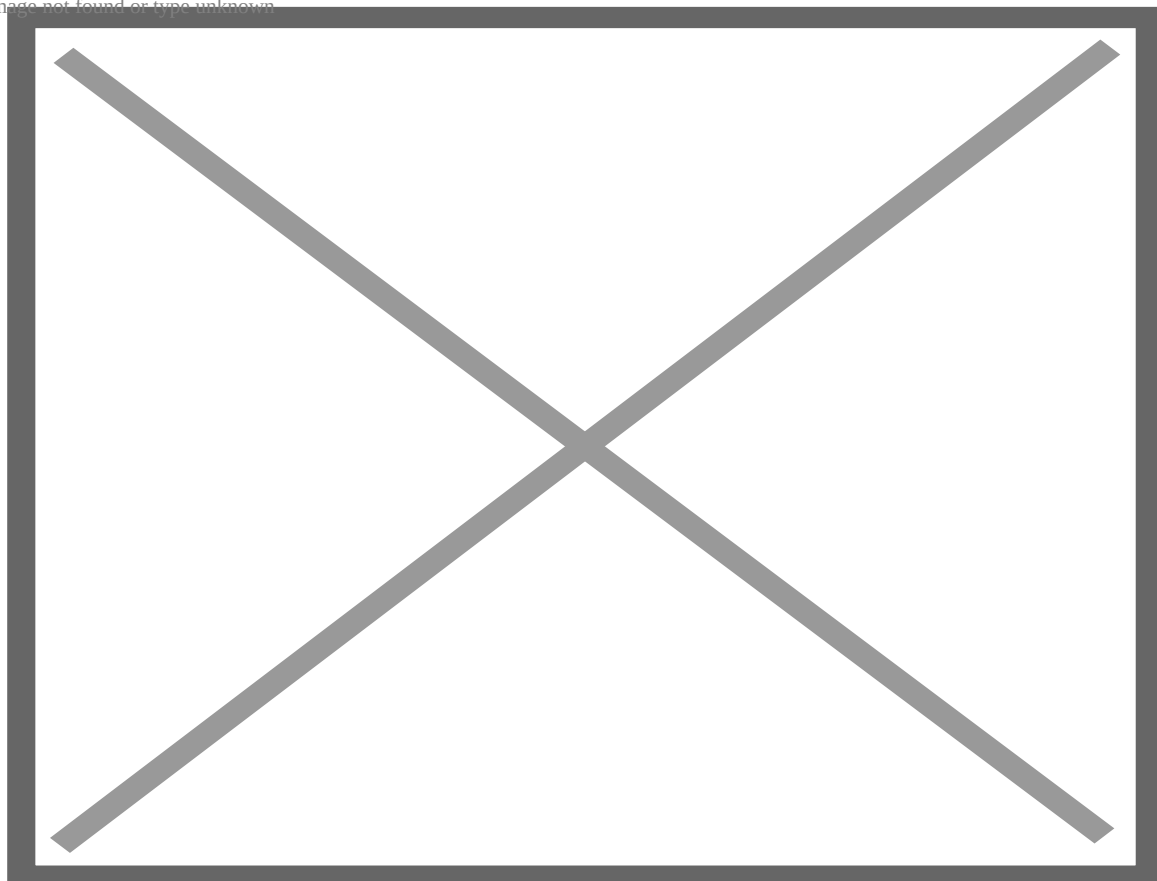
Regulator ładowania MPPT jest urządzeniem wykorzystywanym do przetwarzania prądu w instalacjach fotowoltaicznych. Przez cały czas działania kontroler sprawdza generowane napięcie panelu słonecznego szukając na nim maksymalnego punktu mocy. Dzięki temu algorytmowi ładowanie akumulatora przez panel będzie 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.

Image not found or type unknown



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

Image not found or type unknown

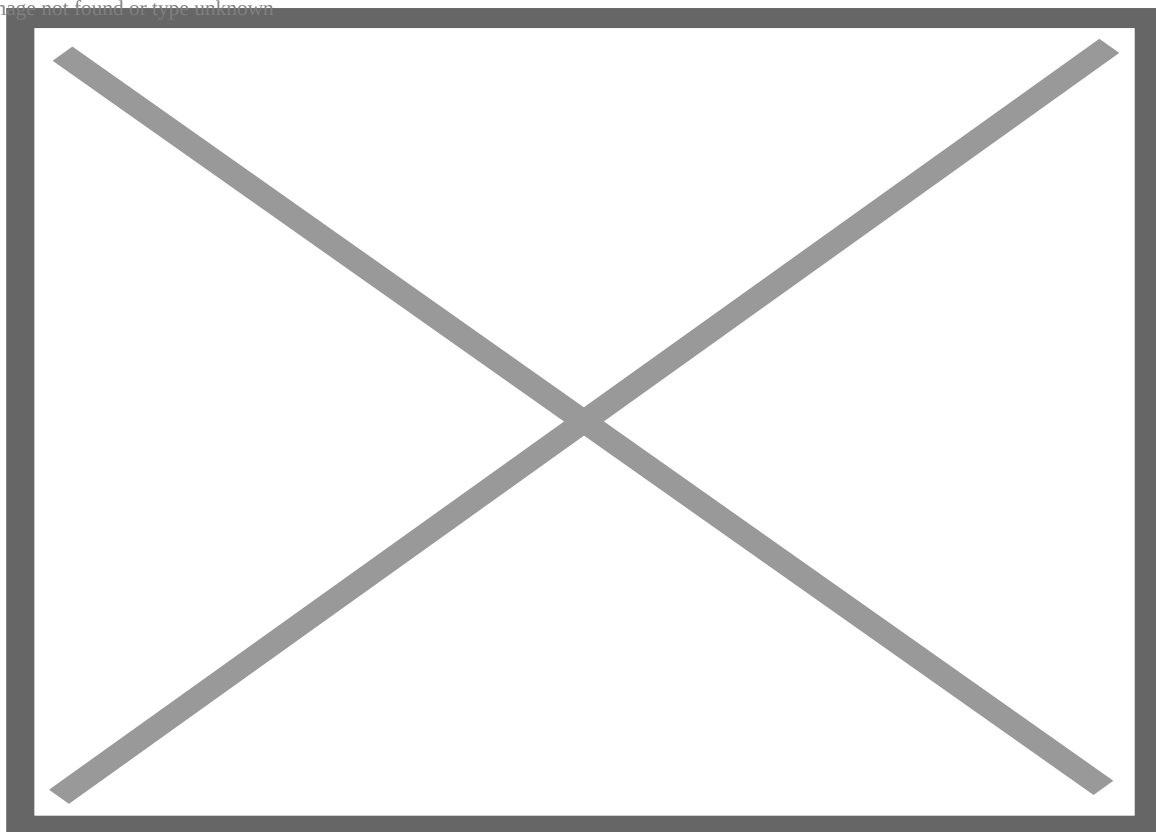


Image not found or type unknown

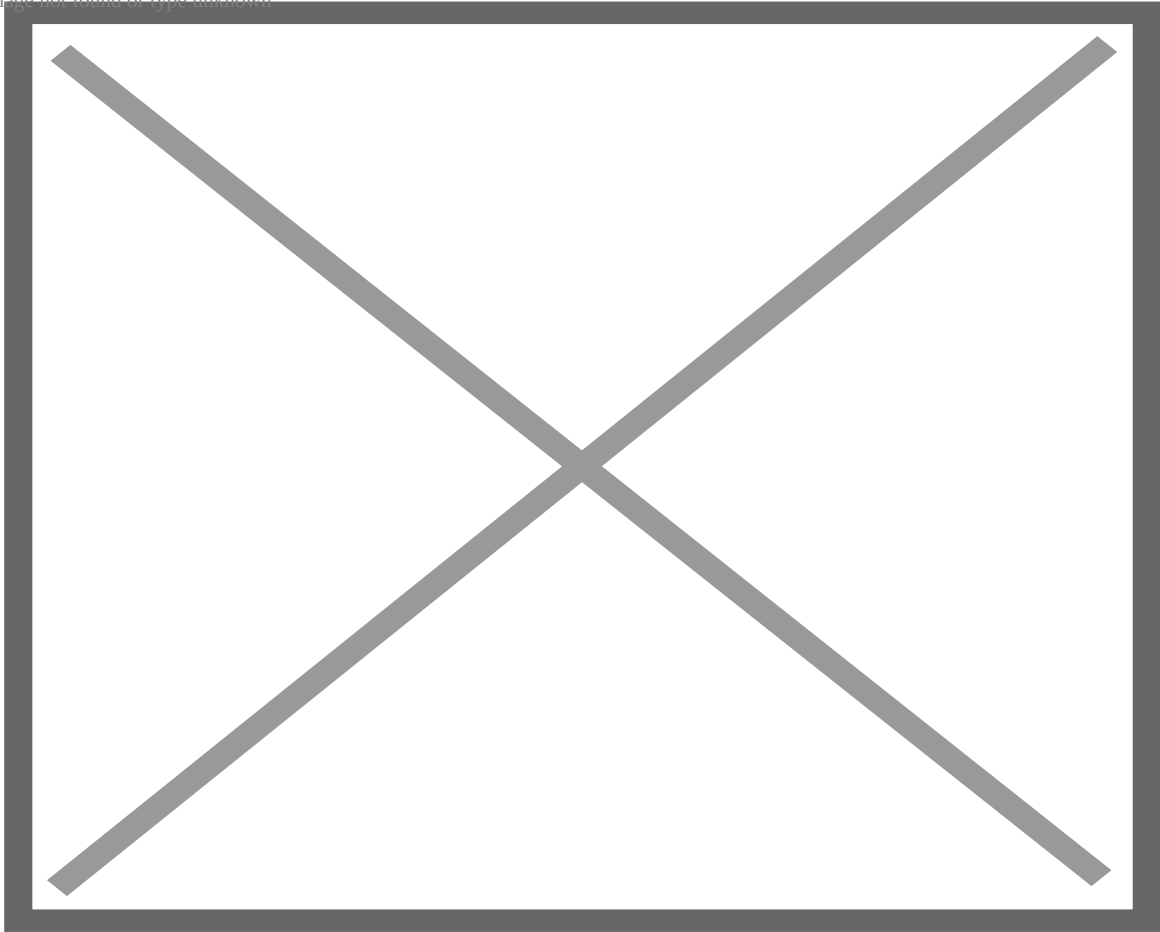
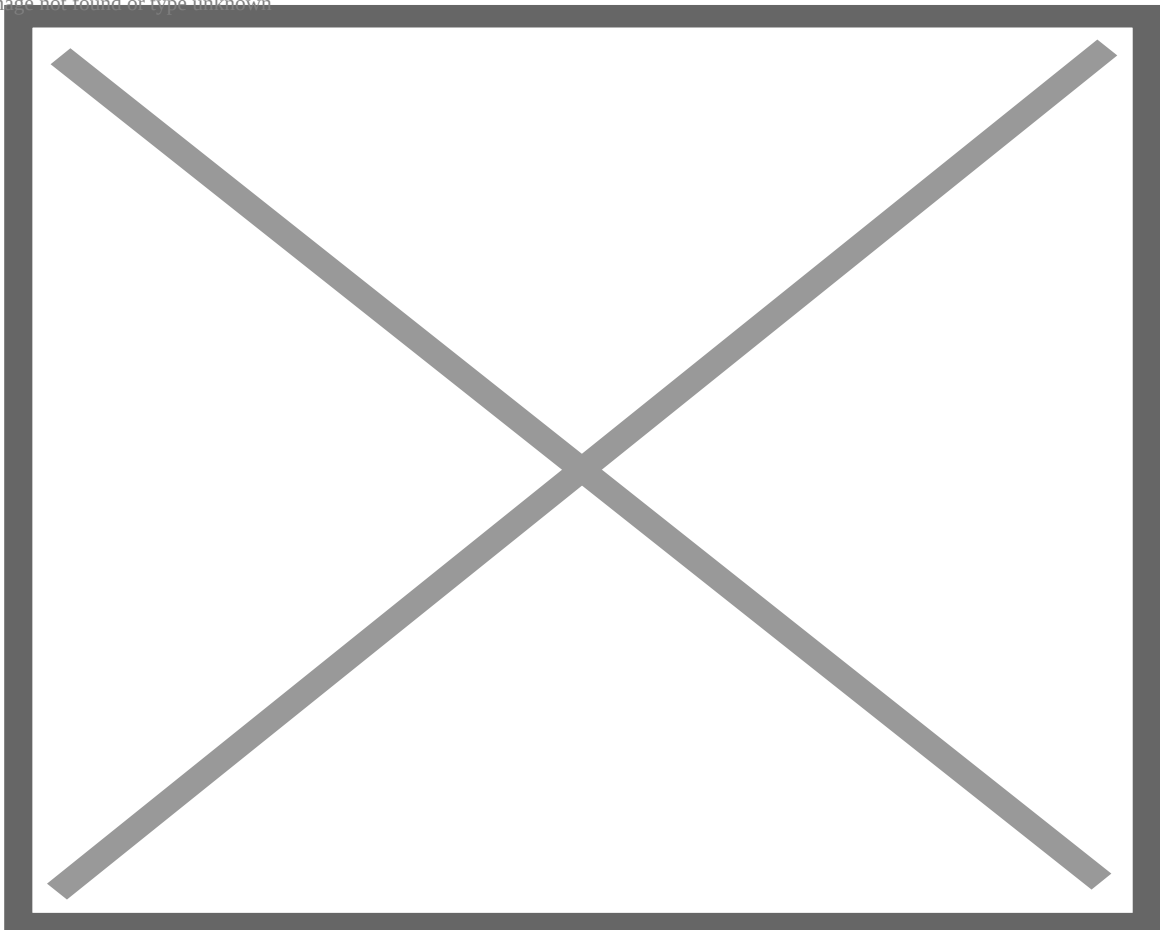


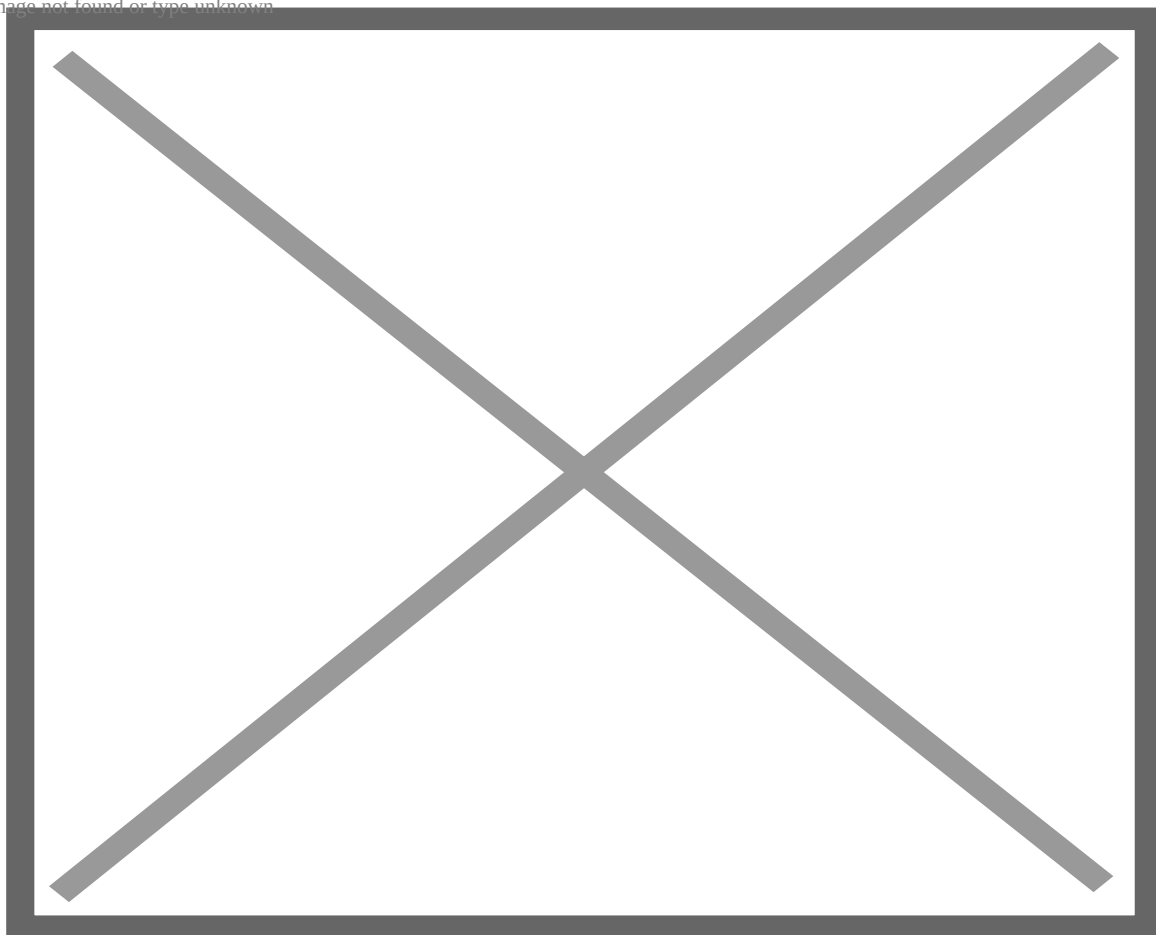
Image not found or type unknown



Specyfikacja:

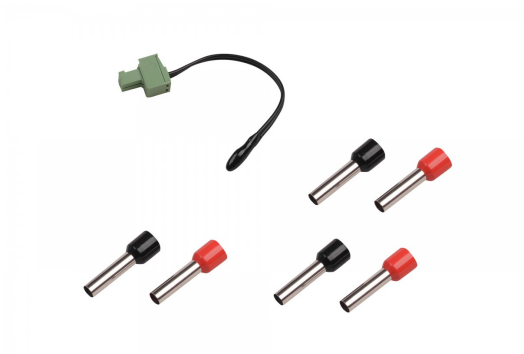
- maksymalny prąd ładowania: 10A
- napięcie akumulatorów: 12V
- maksymalne napięcie z paneli: 50V
- do akumulatorów: AGM, GEL, litowe, z płynnym elektrolitem
- własne zużycie mocy: 7mA
- napięcie ładowania MPPT: 14.5V (przy 25°C)
- napięcie BOOST: 14/14.8V (przy 25°C)
- napięcie Equalization: 14/15V (przy 25°C)
- napięcie Float: 13/14.5 (przy 25°C)
- odłączenie odbiorników przy niskim napięciu: 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- napięcie ponownego podłączenia: 11.4~12.8V/23.2~25.6V
- zabezpieczenie przed przeładowaniem: 15.5V
- kompresja temperaturowa: -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- napięcie wykrywania zmierzchu/świt: 5/10V
- ochrona: IP-32
- wymiary: 189x96x53mm
- waga: 0.24kg

Image not found or type unknown



Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- regulator ładowania MPPT SOL 10A LCD Volt Polska
 - instrukcja obsługi w języku polskim
 - dowód zakupu (paragon/faktura VAT)
-



REGULATOR SOLARNY VOLT POLSKA
SOL MPPT 10A

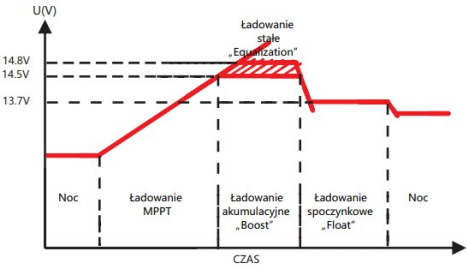
INDEKS: 3IPSMPT10
EAN: 5903760240110

Regulator solarny 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. 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 12V**, przeznaczenie do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem, czterostopniowe ładowanie: **szybkie, impulsowe (BOOST)**, **wyrównujące (Equalization)**, **podtrzymujące (Float)**.

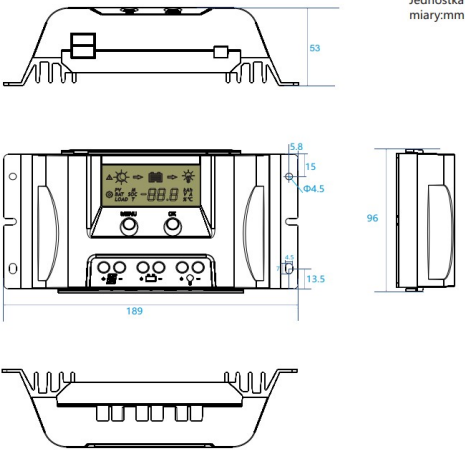


Cechy główne:

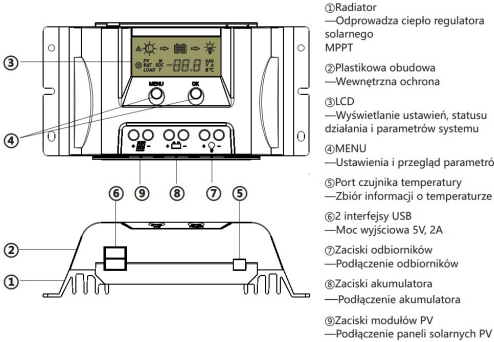
Max prąd ładowania	10A
Napięcie akumulatorów	12V
Max napięcie z paneli	50V
Własne zużycie mocy	7mA
Do akumulatorów	AGM, GEL
Napięcie ładowania MPPT	<14.5~29.0V (przy 25°C)
Napięcie BOOST	14.5~29.0V (przy 25°C)
Napięcie Equalization	14.8~29.6V (przy 25°C)
Napięcie Float	13.7~27.45 (przy 25°C)
Odcłonicie odbiorników przy niskim napięciu	10.8~11.8V
Napięcie ponownego podłączenia	11.6~12.8V/23.2~25.6V
Zabezpieczenie przed przeładowaniem	15.5~31.0V
Kompensacja temperaturowa	-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
Napięcie wykrywania zmierzchu/światła	5~10V
Wymiary	189x96x53mm
Waga	420g
Ochrona	IP 32
Wymiar/Waga opak. jednost.	240x140x90mm/0.52kg
Wymiar/Waga opak. zbiorczego	420x240x360mm/11.2kg

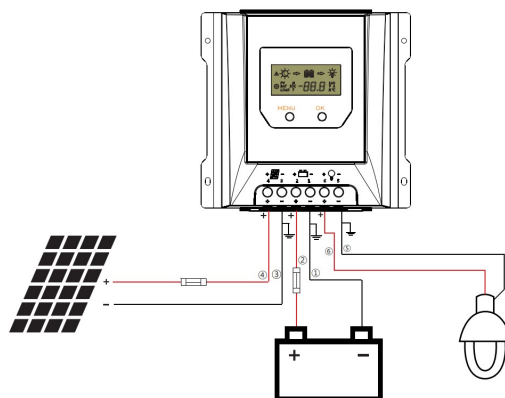


3.1 Wymiary modelu 10A



4.1 Budowa modelu 10A





Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2025-05-31 05:28