



Informacja: **42 671 98 07** / 512 093 509 / sklep@konektor5000.pl

Telefon ul. Brukowa 16, Łódź

Regulator solarny ładowania MPPT 60A PRO z wyświetlaczem LCD do systemów 12V/24V/36V/48V

Producent: AZO Digital

Cena brutto: 1550.00 zł

Cena netto: 1260,16 zł

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

Opis produktu

Solarny kontroler MPPT-60 PRO

regulator ładowania MPPT PRO 60A do systemów 12V/24V/36V/48V z wyświetlaczem LCD

Image not found or type unknown

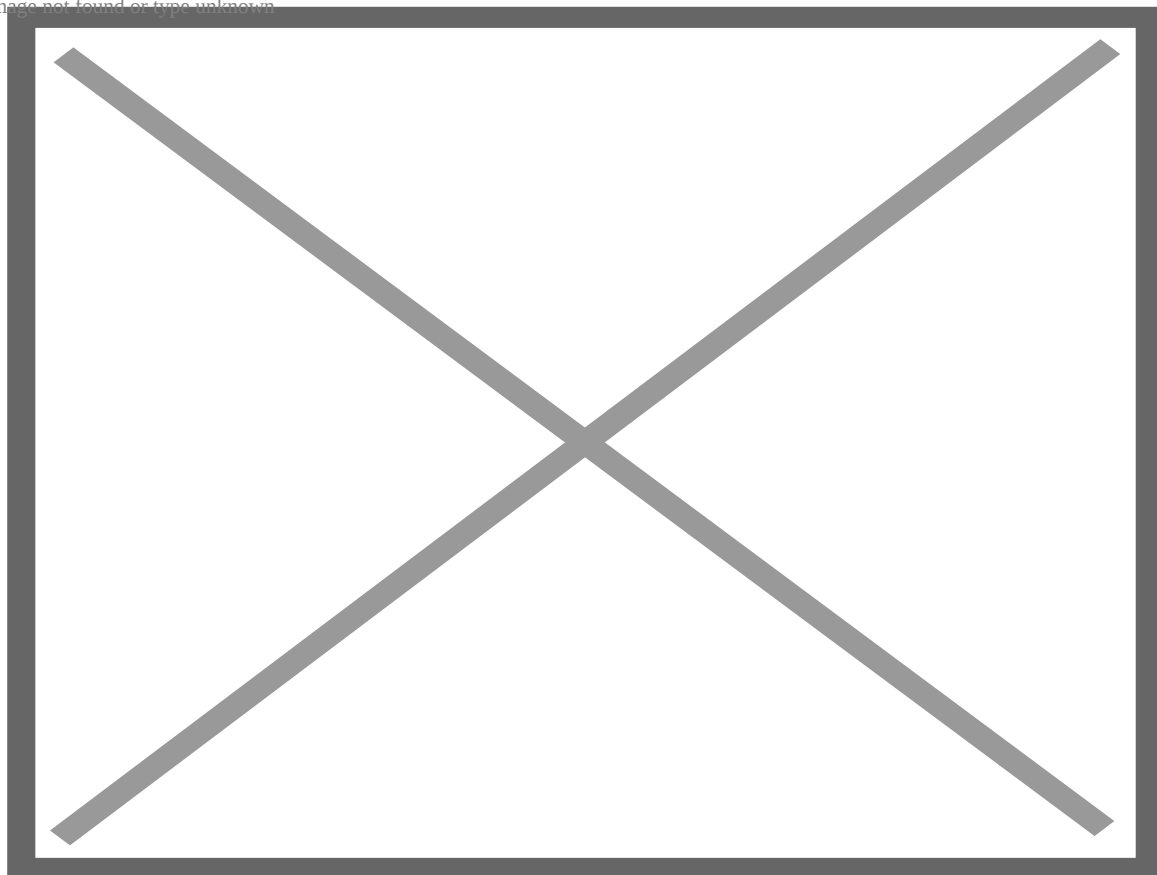
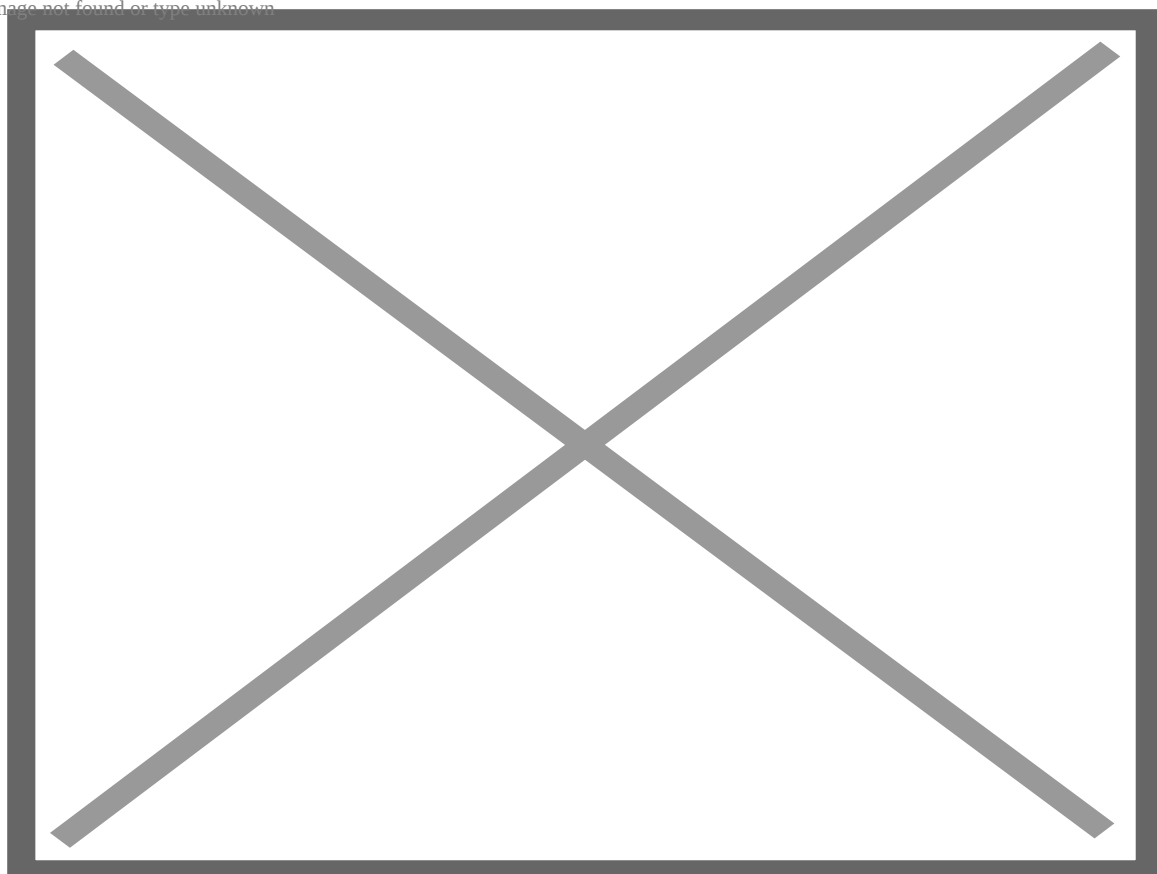


Image not found or type unknown

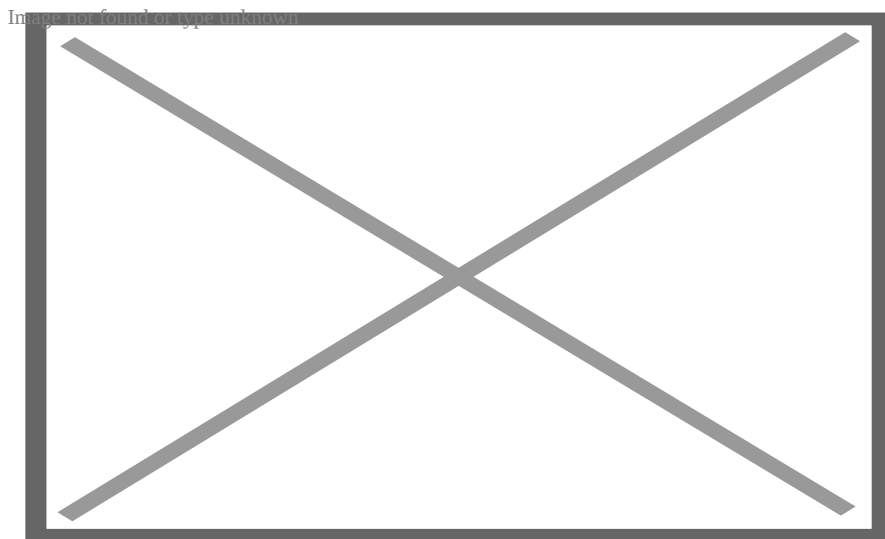


Solarny regulator ładowania MPPT 60 PRO:

- automatyczne wykrywanie napięcia akumulatora 12V/24V/36V/48V
- możliwość obsługi różnych typów akumulatorów
- możliwość stosowania paneli o wysokich napięciach
- wyświetlacz LCD wskazujący parametry pracy urządzenia
- wyjście LOAD z możliwością automatycznego sterowania
- współpraca z systemami Windows /Android / iOS (opcjonalny moduł komunikacji bezprzewodowej)
- 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?

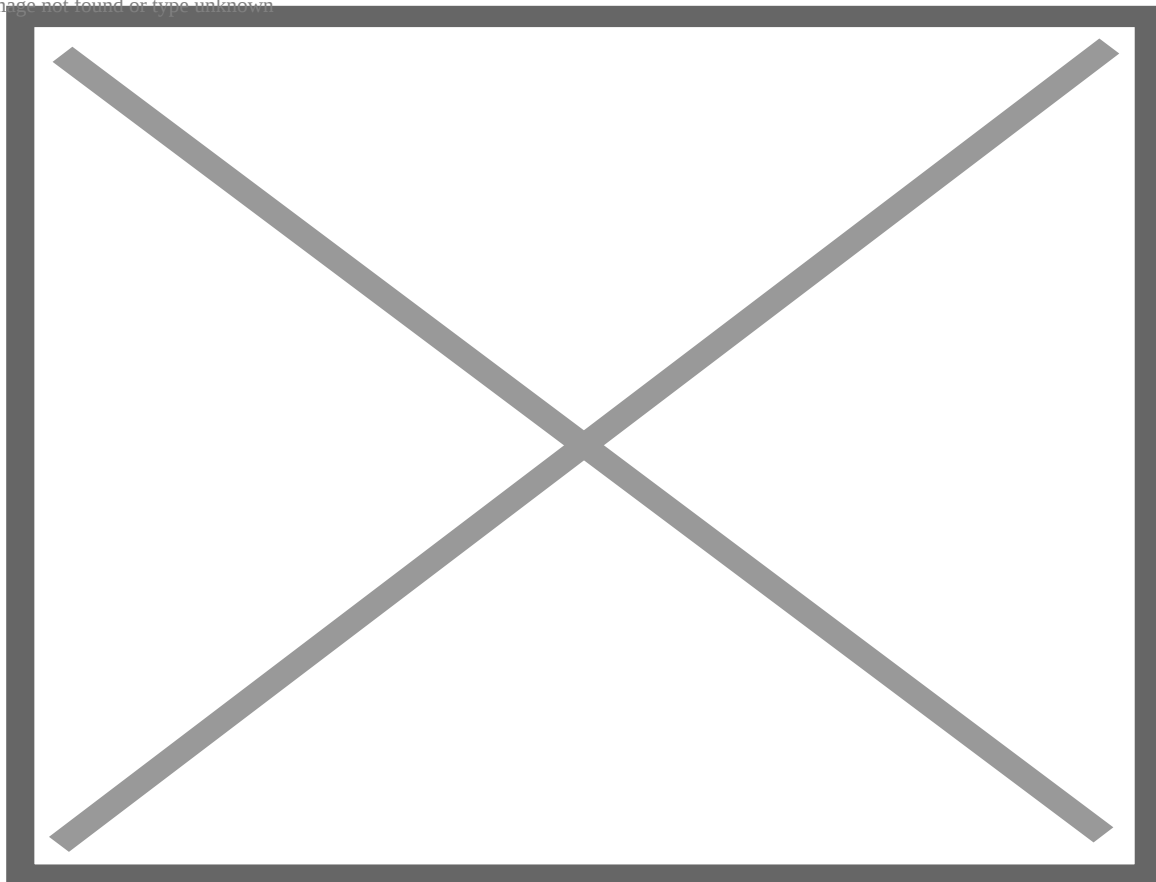
Regulator ładowania MPPT jest urządzeniem wykorzystywanym do przetwarzania prądu w instalacjach fotowoltaicznych. Przez cały czas działania kontroler sprawdza generowane napięcie panelu słonecznego szukając na nim maksymalnego punktu mocy. Dzięki temu algorytmowi ładowanie akumulatora przez panel będzie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

Image not found or type unknown



Instrukcja krok po kroku

1. Podłączenie paneli solarnych do kontrolera MPPT

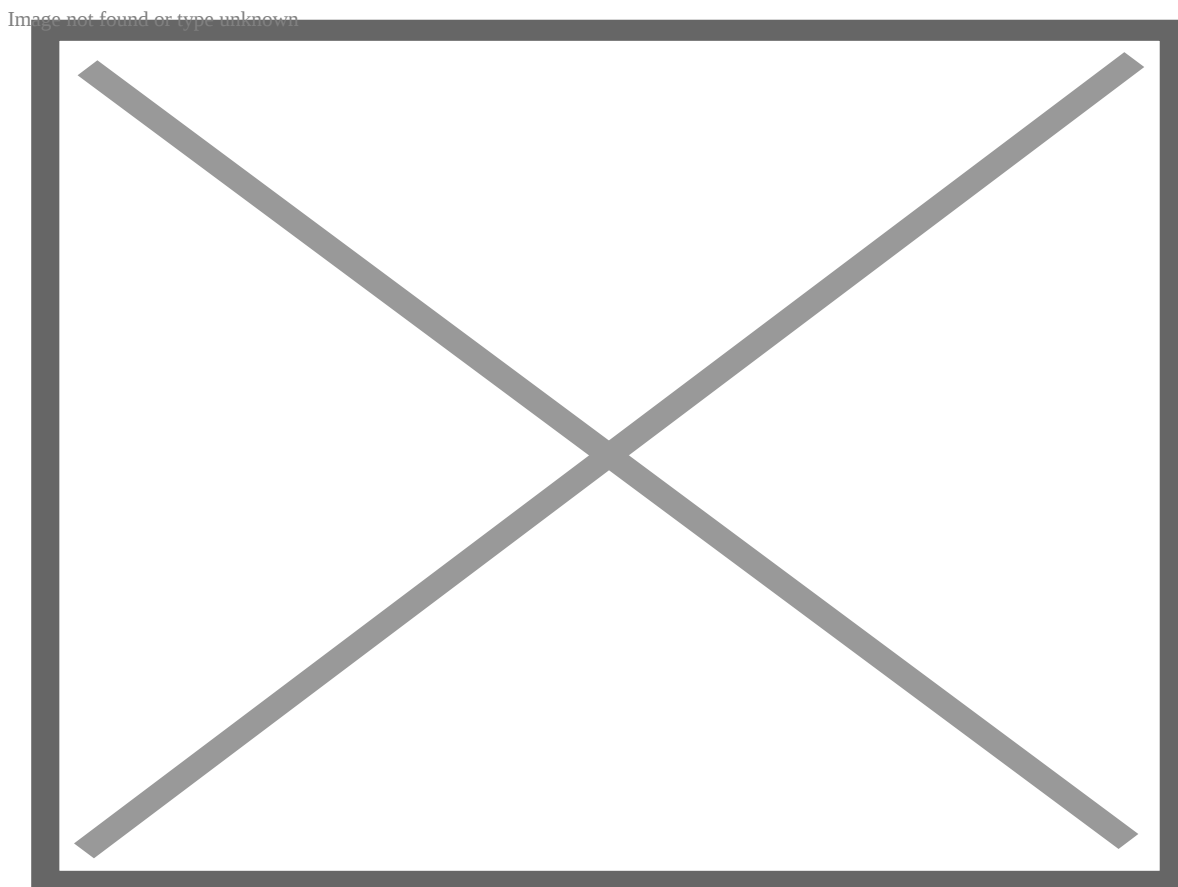
Maksymalne napięcie paneli solarnych obsługiwane przez kontroler MPPT wynosi 150V.

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-60 PRO posiada najważniejsze i niezbędne zabezpieczenia do bezpiecznego korzystania ze sprzętu, np:

- zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed zmianą biegunów na każdym z wejść/wyjść
- odłączenie akumulatora przy zbyt wysokim napięciu
- automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- ochrona przeciwzwarceniowa

- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wejściu panelu
- ochrona przed zbyt wysokim napięciem U_{oc} , gdy akumulator nie jest podłączony
- zabezpieczenie przed prądem zwrotnym do panelu nocą
- zabezpieczenie przed przegrzaniem i zbyt dużym obciążeniem

Image not found or type unknown

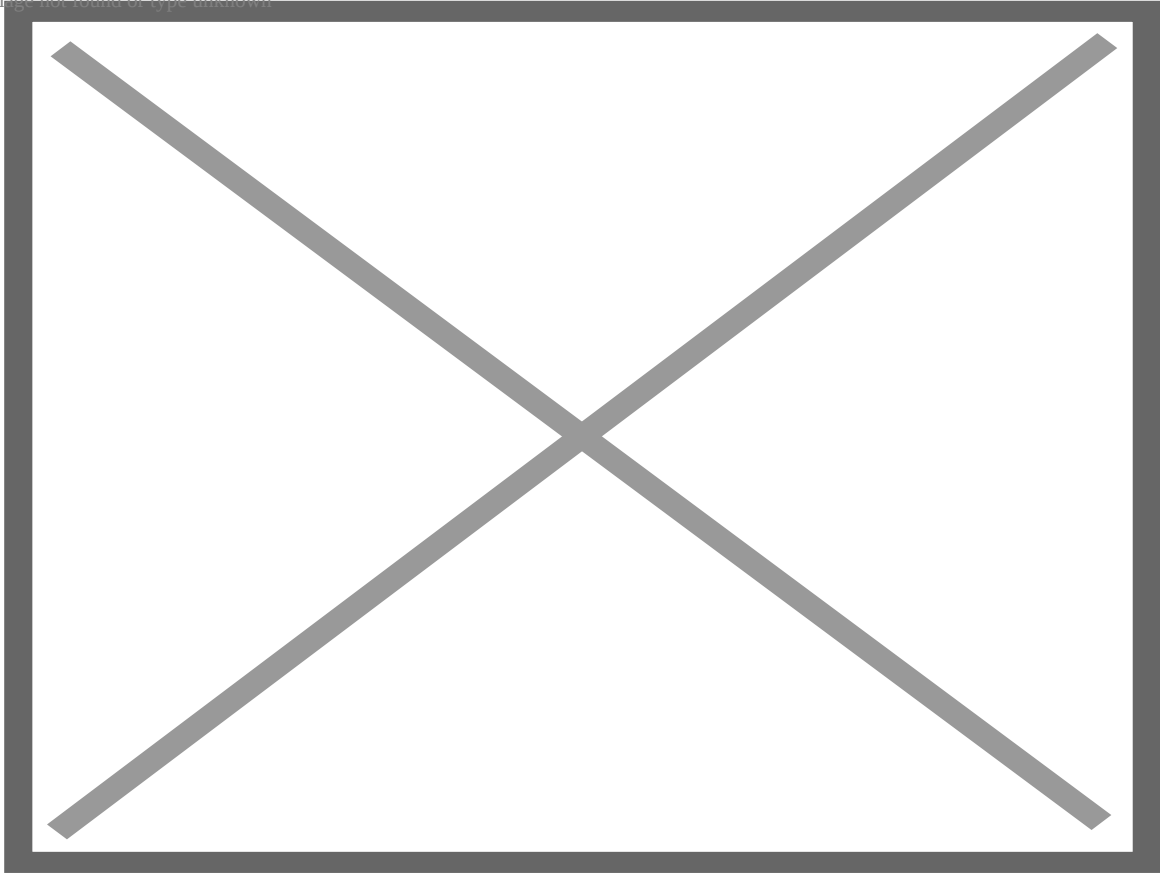
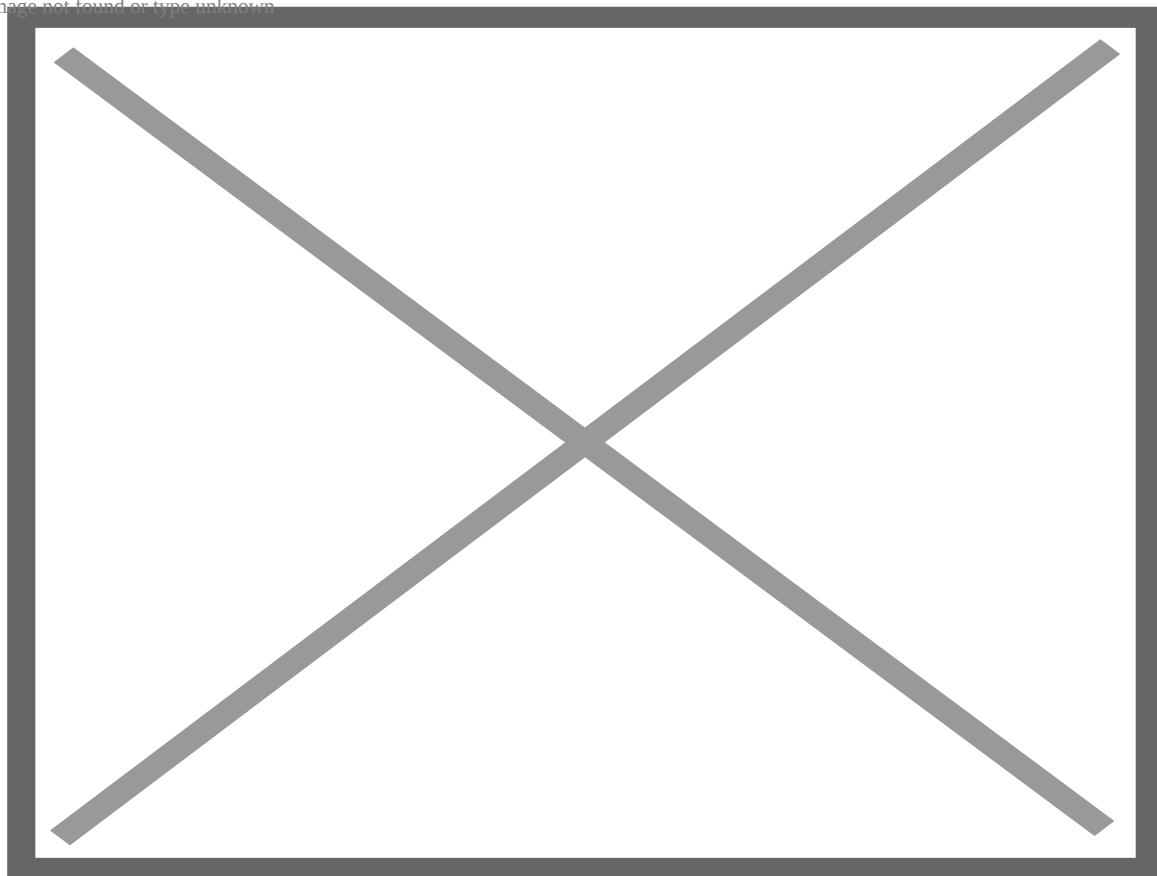


Image not found or type unknown



Specyfikacja

- znamionowe napięcie pracy: 12V / 24V / 36V / 48V
- napięcie ładowania 12V: 9V-15V
- napięcie ładowania 24V: 18V-30V
- napięcie ładowania 36V: 32V-40V
- napięcie ładowania 48V: 42V-60V
- stabilność napięcia: poniżej +/- 1.5 %
- maksymalny prąd ładowania: 60 A
- obsługiwany typ akumulatora: AGM / ŻEL / LiFePo4 / własne
- metoda ładowania: CC-CV-FL
- moc całkowita: 12V-780W, 24V-1560W, 36V-2340W, 48V-3120W
- napięcie wejściowe (PV): < 150V
- napięcie (PV) startu ładowania: AKU +3V
- zabezpieczenie niskonapięciowe PV: AKU +2V
- zabezpieczenie nadnapięciowe PV: 150V
- napięcie ponownego załączenia: 145V
- napięcie wyjścia (LOAD): równe napięciu wyjścia akumulatora
- napięcie rozłączenia wyjścia (LVD): 10,5V (załączenie 11V)
- prąd wyjścia: 60A
- zużycie własne: 0,5W-1,2W

- chłodzenie: Aktywne
- hałas: poniżej 40 dB
- temperatura pracy: -20 St C - +50 St C
- kompensacja temperaturowa: -3 mV/St/2V (domyślnie)
- maksymalny przekrój przewodów: 20 mm²
- komunikacja i zarządzanie: RS485 (PC)
- komunikacja i zarządzanie (opcja): WiFi (Android / iOS)
- stopień ochrony (IP): IP21
- wymiary DxSxW [mm]: 275 x 180 x 85 [mm]
- waga [kg]: 2,60 kg

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- regulator ładowania MPPT-60 PRO AZO Digital
- czujnik temperatury na przewodzie
- śrubokręt z wymienną końcówką
- przewód RS485 (do podłączenia PC)
- instrukcja obsługi w języku polskim
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)





Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2024-05-01 08:51