



KONEKTOR

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

Telefon ul. Brukowa 16, Łódź

Kontroler solarny / regulator ładowania MPPT 30A Green Cell do systemów 12V/24V/36V/48V - PV 145V (VOC)

Producent: Green Cell

Cena brutto: 950.00 zł

Cena netto: 772,36 zł

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

Opis produktu

Solarny kontroler MPPT 30A

regulator ładowania MPPT 30A do systemów 12V/24V/36V/48V

Image not found or type unknown

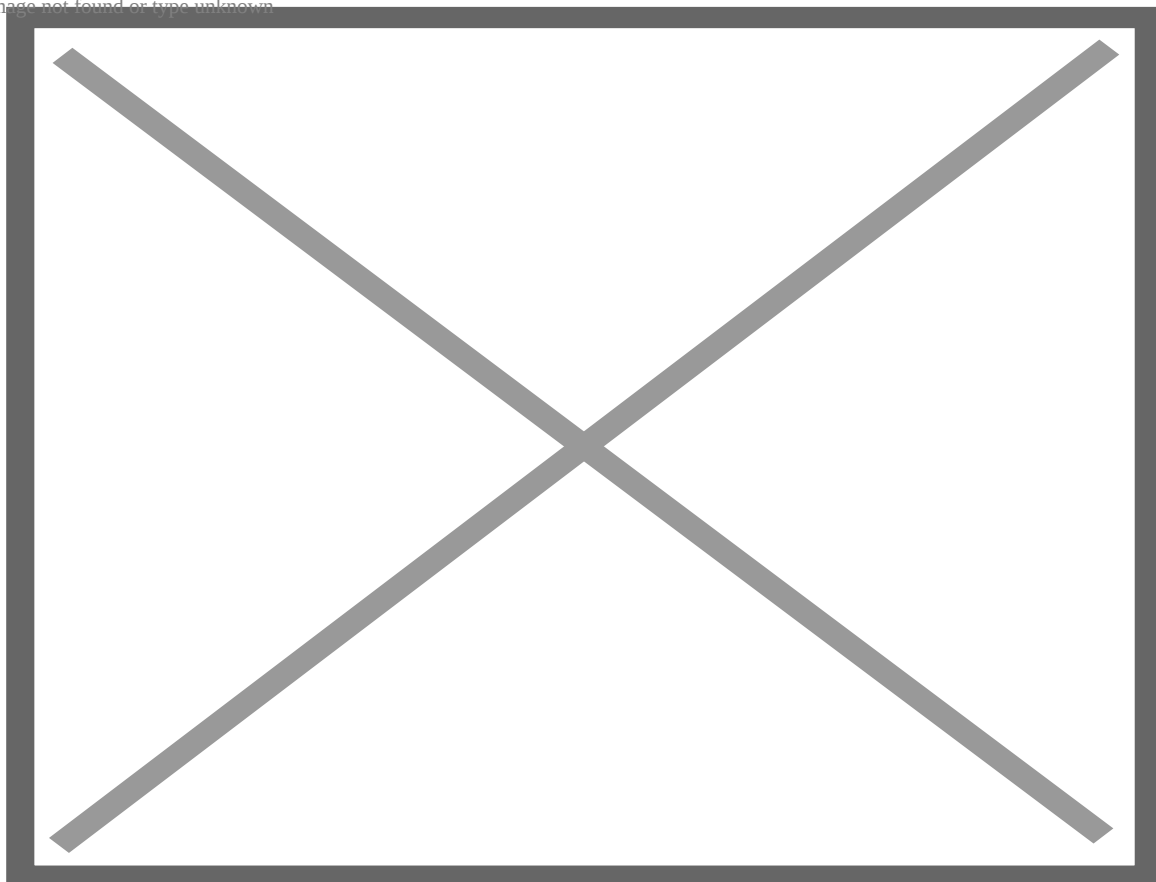
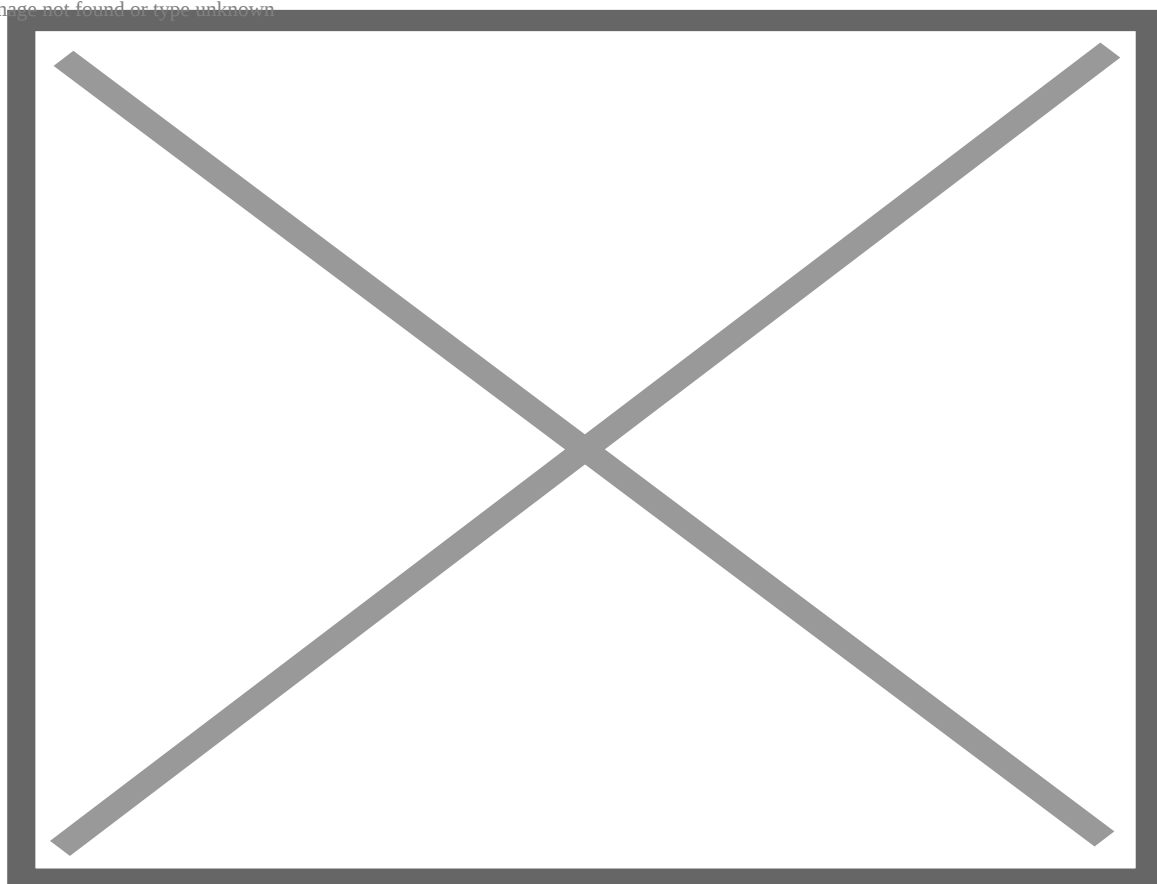


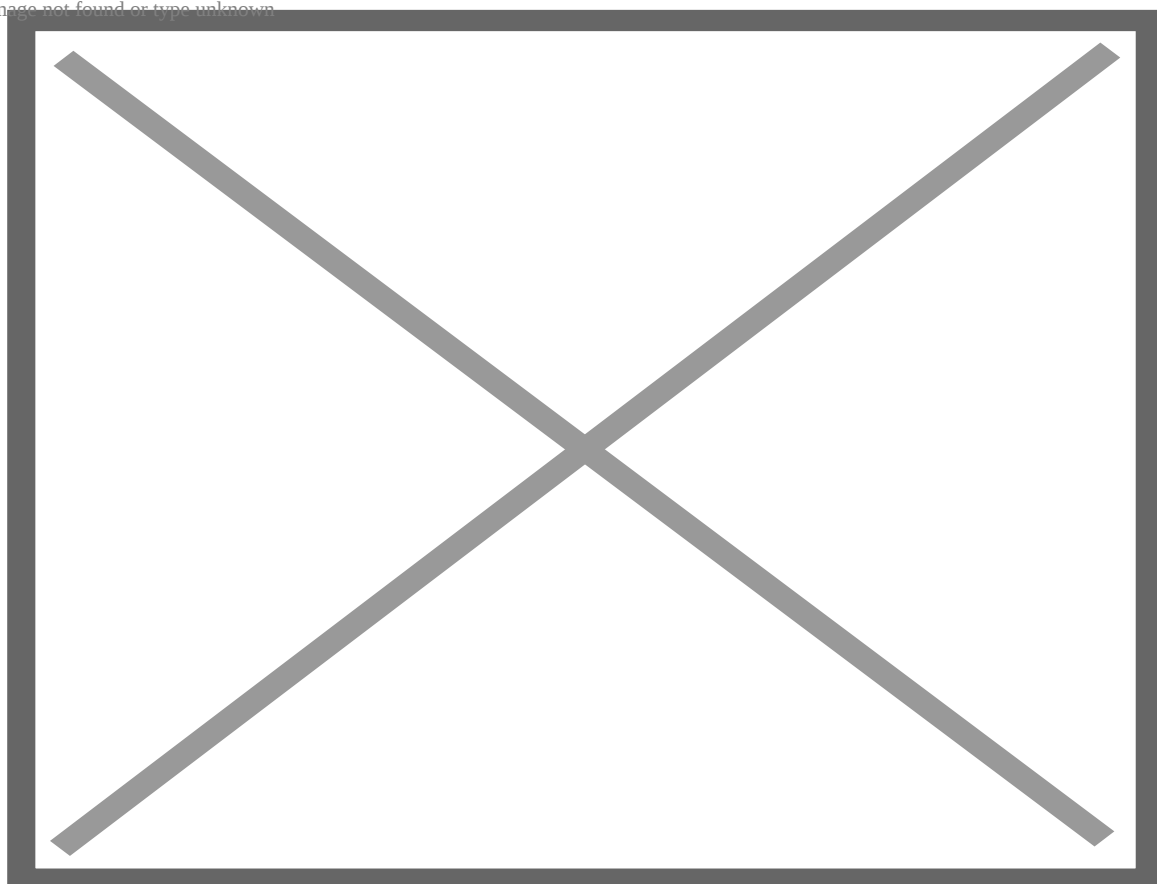
Image not found or type unknown



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. Dzięki najwyższej jakości elektronice jest w stanie pracować z nawet najbardziej rozbudowanymi systemami fotowoltaicznymi off-grid zapewniając pełne bezpieczeństwo oraz maksymalną wydajność.

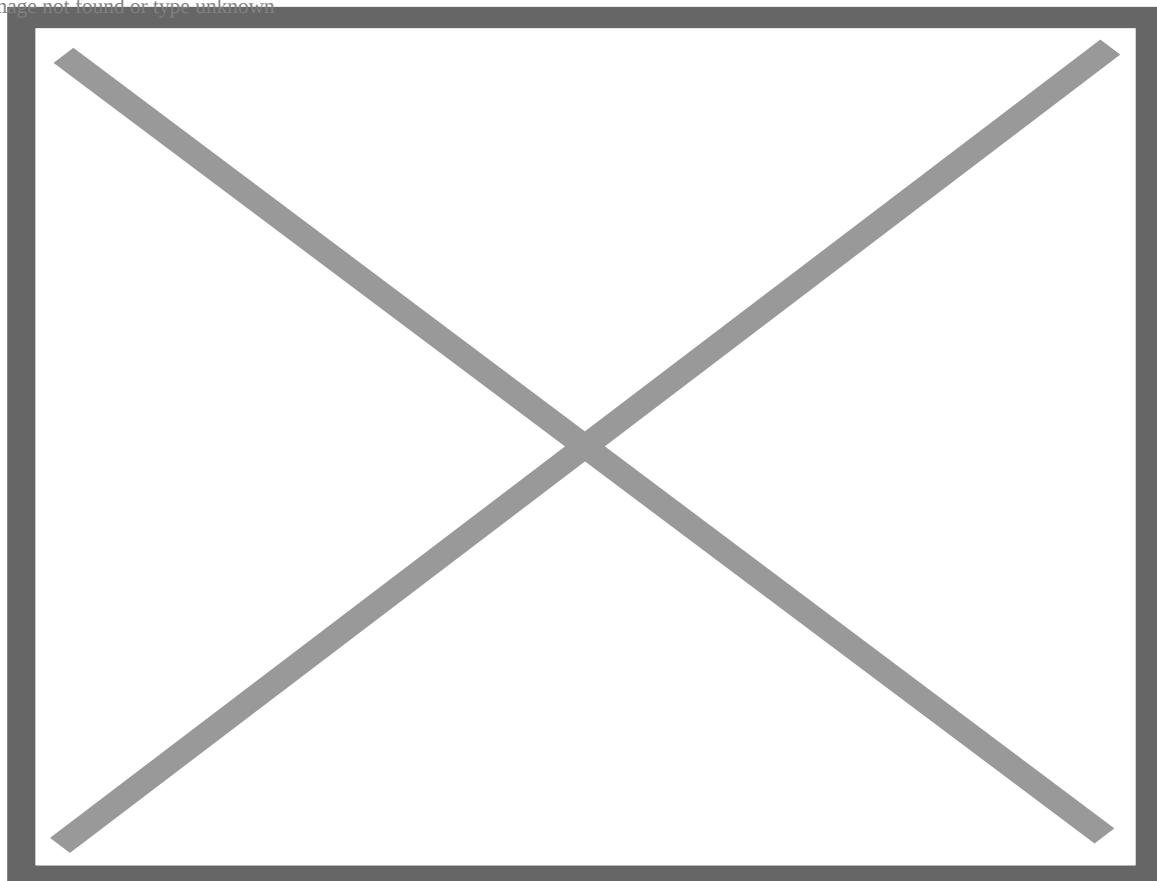
Image not found or type unknown



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. Kontroler ładowania MPPT zapewnia wydajność nawet do 98%, co w porównaniu do tanich regulatorów PWM przekłada się na nawet o 30% większą sprawność.

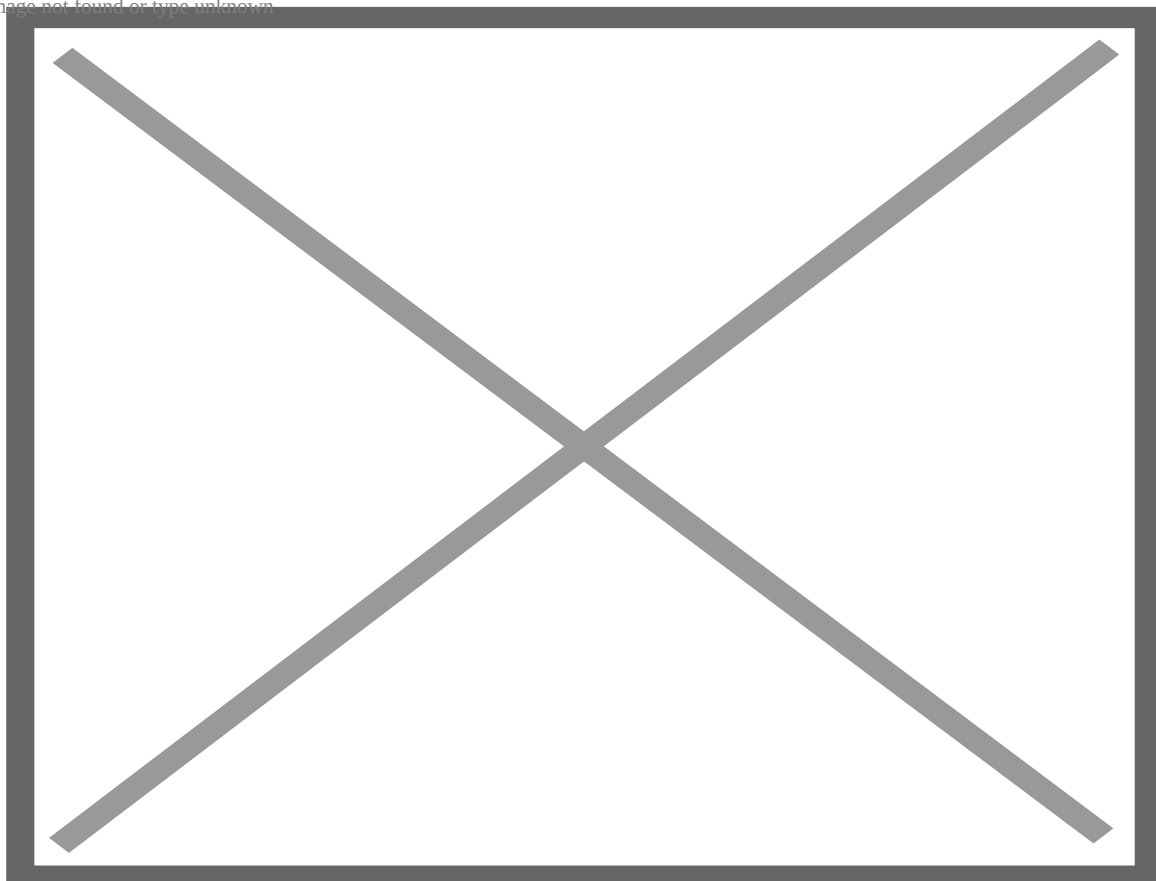
Image not found or type unknown



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 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 145V (VOC).

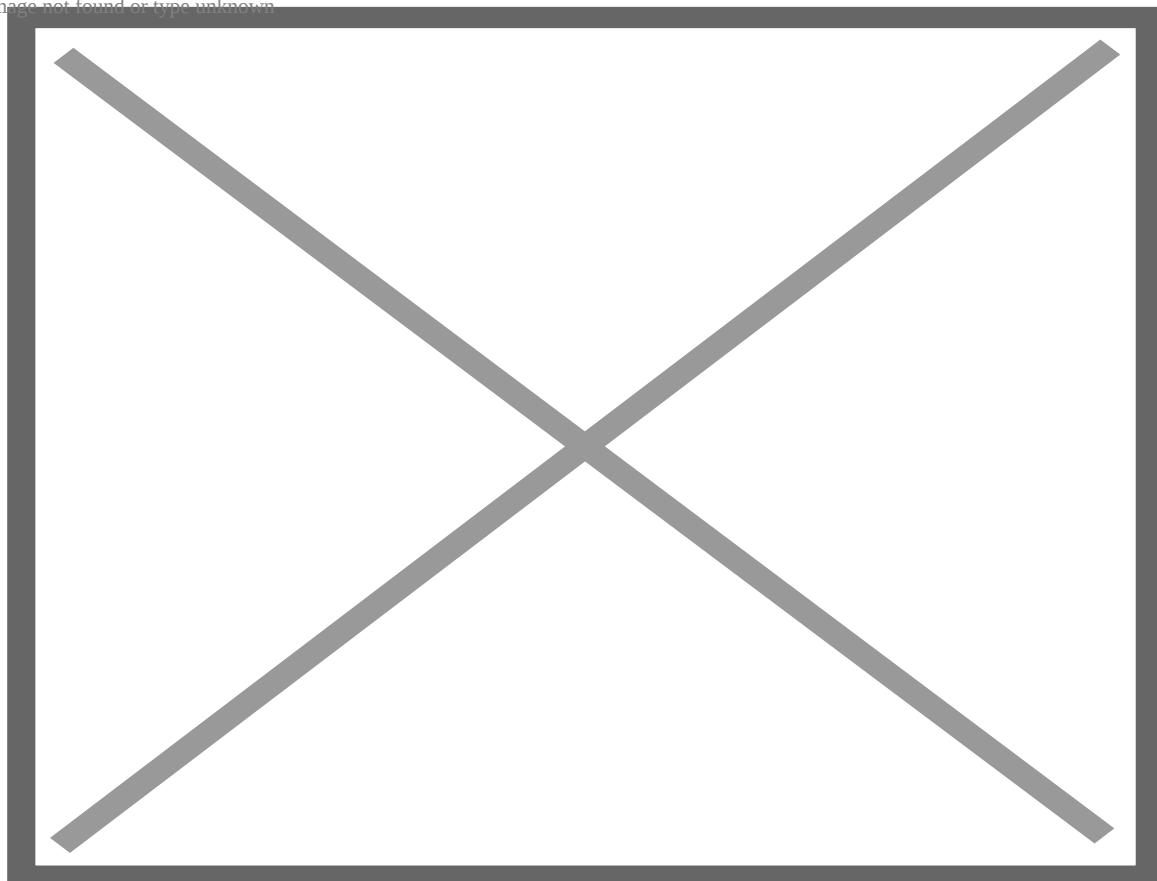
2. Podłączenie akumulatora do kontrolera MPPT

Kontroler automatycznie wykryje napięcie podłączonego akumulatora i dostosuje do niego odpowiednie parametry ładowania. Dodatkowo system kontrolera wspiera możliwość ładowania akumulatorów o różnej chemii, którą dostosujesz w menu urządzenia.

3. Podłączenie przetwornicy do akumulatora

4. Podłączenie urządzenia do przetwornicy

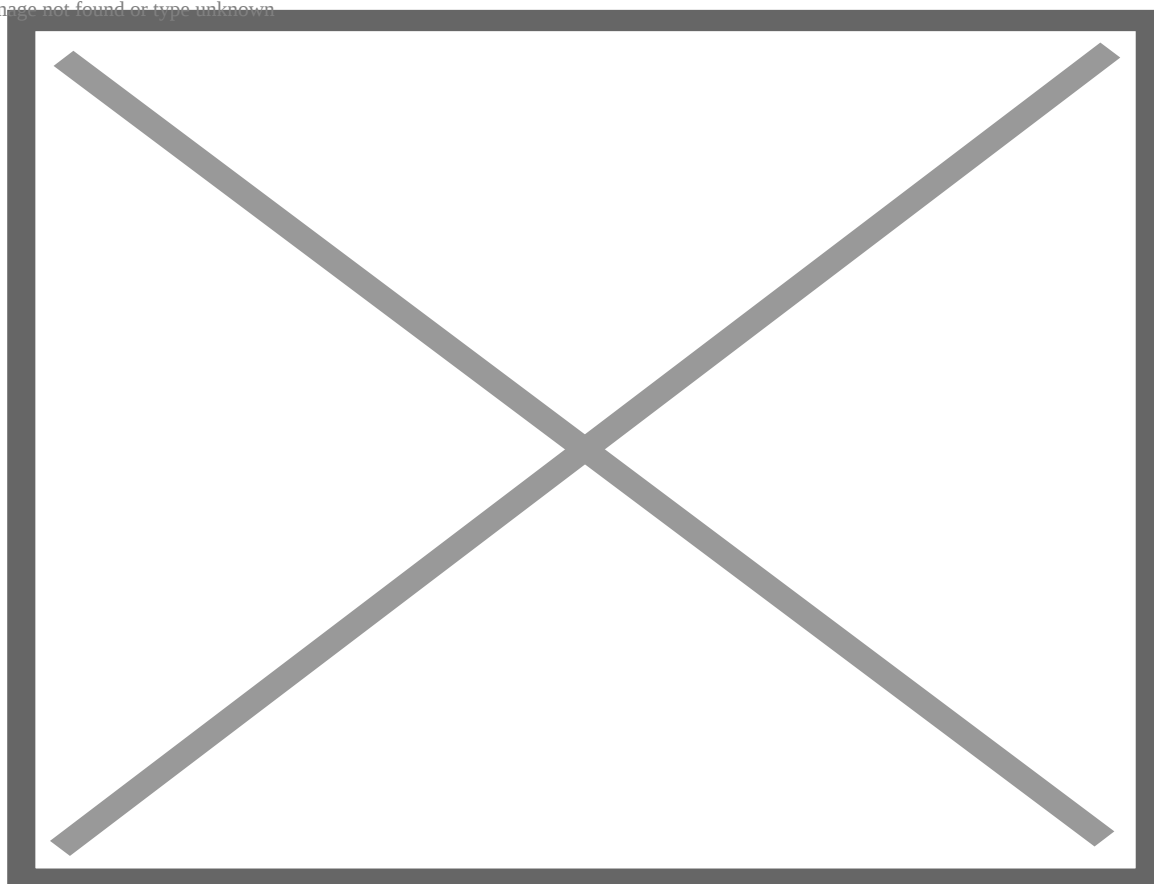
Image not found or type unknown



Budowa urządzenia

Kontroler ładowania MPPT został zaprojektowany w przemyślny sposób. Na froncie obudowy znajduje się podświetlany wyświetlacz LCD, który informuje o najważniejszych parametrach dotyczących pracy regulatora oraz umożliwia dostosowanie ustawień do potrzeb instalacji.

Image not found or type unknown



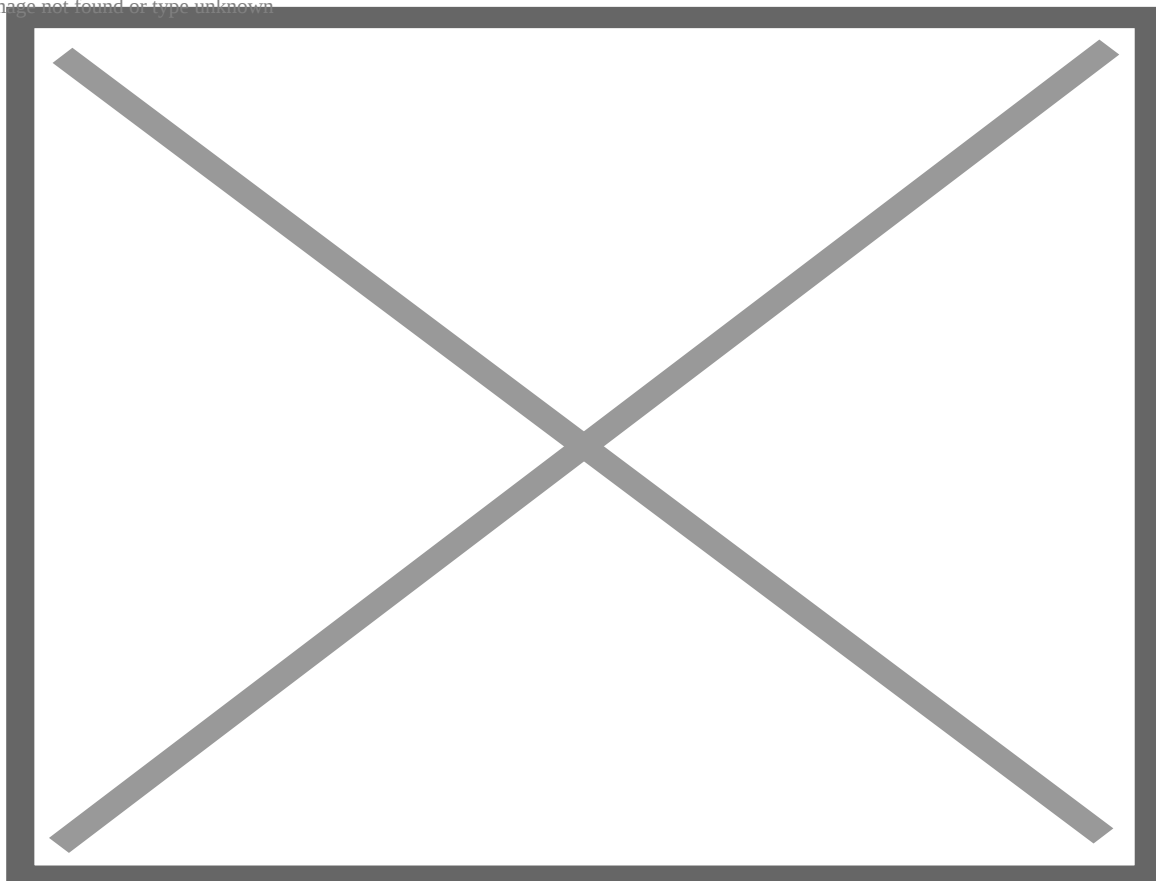
Od spodu urządzenia znajdują się wejścia oraz wyjścia na okablowanie oraz port komunikacyjny z komputerem.

Regulator został wyposażony również w radiator będący częścią tylnej obudowy. Dzięki niemu kontroler jest chłodzony w sposób naturalny, co pozwala na uzyskanie niskiej temperatury pracy oraz bezkompromisowej ciszy.

Zabezpieczenia

Regulator posiada wszelkie niezbędne zabezpieczenia, które pozwolą na bezpieczne korzystanie ze sprzętu. Wysokiej jakości elektronika gwarantuje bezpieczne i długotrwałe działanie urządzenia. Jest to szczególnie istotne dla osób, które decydują się na instalacje fotowoltaiczne w domkach letniskowych i na działkach.

Image not found or type unknown



Specyfikacja

- Temperatura pracy: od -20°C do 45 °C
- Pobór mocy bez obciążenia: 1.5W
- Wymiary: 237.5x180x60mm
- Waga: 2,2 kg
- Sprawność konwersji: $\leq 98\%$
- Sprawność MPPT: 99%+
- Maksymalny prąd wyjściowy: 30A
- Maksymalny prąd wejściowy PV: 12V 400W / 24V 800W / 36V 1200W / 48V 1600W
- Maksymalne napięcie PV (VOC): 135V(-20°C) 145V(25°C)
- Napięcie systemowe: automatyczne rozpoznawanie 12V / 24V / 48V, możliwość ustawienia 36V
- Zakres napięcia MPPT: Napięcie akumulatora 3V-120V
- Prąd obciążenia znamionowego: 20A
- Obsługiwane typy akumulatorów: AGM, GEL, SLA, LiFePO4, Li-Ion, Ni-Cd, Ni-MH i inne - możliwość dostosowania procedury ładowania

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- regulator ładowania MPPT 30A
- instrukcja obsługi w języku polskim
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

W ofercie również:

[Falownik PV18-3024 VPM 3000W z kontrolerem MPPT 60A](#)

[Falownik PV18-1012 VPM 1000W z kontrolerem MPPT 50A](#)

[Falownik PV18-3048 VPM 3000W z kontrolerem MPPT 80A](#)

[Falownik PV18-2024 VPM 2000W z kontrolerem MPPT 60A](#)

