

★ Regulator MPPT Do 40A Ładowania Solarny Kontroler Paneli 12V 24V Akumulatora 12V 24V ★



✓ Najważniejsze informacje

- ✓ Inteligentna technologia śledzenia maksymalnej mocy
- ✓ Wbudowany kontroler DSP o wysokiej wydajności
- ✓ Wykrywanie napięcia automatyczna bateria 12V/24V/36V/48V
- ✓ Trzystopniowe ładowanie optymalizuje wydajność baterii
- ✓ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- ✓ Odwrotna polaryzacja ochrona panelu słonecznego
- ✓ Ochrona przed przeładowaniem
- ✓ Prosty montaż

✓ Nadaje się do rodzajów akumulatorów z uszczelnionym kwasem ołowiowym, żelom wentylowanym i baterią litową



★ Inteligentna Technologia Śledzenia Maksymalnej Mocy (MPPT)

Inteligentna technologia MPPT wykorzystuje zaawansowane algorytmy do maksymalizacji ilości energii uzyskiwanej z paneli słonecznych, zwiększając efektywność systemu fotowoltaicznego. **Takie rozwiązanie umożliwia dużo skuteczniejsze ładowanie 30-45% w porównaniu z regulatorami PWM**

✓ Wbudowany Kontroler DSP o Wysokiej Wydajności

Kontroler z wbudowanym procesorem DSP (Digital Signal Processor) **zapewnia wyjątkową wydajność i niezawodność w zarządzaniu energią.**

* Automatyczne Wykrywanie Napięcia Baterii

Automatycznie wykrywa napięcie baterii (12V/24V/36V/48V), **dostosowując parametry ładowania do aktualnego stanu systemu akumulatorów.**



! Trzystopniowe Ładowanie Optymalizuje Wydajność Baterii

Trzystopniowy proces ładowania (Bulk, Absorption, Float) **maksymalizuje wydajność i żywotność baterii**, zapewniając ich odpowiednie naładowanie.

✨ Wielofunkcyjne Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD pokazuje kluczowe informacje o statusie i wydajności, umożliwiając **łatwe monitorowanie i zarządzanie systemem**.

♥️ Odwrotna Polaryzacja Ochrona Panelu Słonecznego

Ochrona przed odwrotną polaryzacją **zapobiega uszkodzeniom paneli słonecznych i kontrolera** przez nieprawidłowe podłączenie.



⚙️ Ochrona przed Przeładowaniem

Zabezpieczenie przed przeładowaniem chroni akumulatory przed nadmiernym ładowaniem, co jest **kluczowe dla bezpieczeństwa i długotrwałej pracy systemu.**

✓ Łatwy Montaż

Prosty i intuicyjny montaż umożliwia szybką instalację kontrolera w systemie, **bez potrzeby specjalistycznej wiedzy technicznej.**

✨ Kompatybilność z Różnymi Typami Akumulatorów

Kompatybilny z różnymi typami akumulatorów, w tym uszczelnionymi kwasowo-ołowiowymi, żelom wentylowanym oraz bateriami litowymi, co **zapewnia wszechstronne zastosowanie.**



