Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/solarny-regulator-ladowania-mppt-z-czujnikiem-temperatury-40a-12v-24v-lcd-2xusb-bluetooth-p-372413.html



Solarny regulator ładowania MPPT z czujnikiem temperatury 40A | 12V/24V | LCD | 2xUSB | Bluetooth | APP | GEL | LiFePO4

Cena brutto	**380,99 zł**
Cena netto	**309,75 zł**
Numer katalogowy	**AZQOLUAY0053663**
Kod producenta	**53663**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Akumulatory w zestawie	**Nie**
Zabezpieczenia / filtry	**Przeciw przeładowaniu**
Rodzaj ładowarki	**Solarna**
Akcesoria w zestawie	**Kontroler MPPT Instrukcja obsługi Karta gwarancji**
Kolor (wyliczeniowy)	**Szary**

Opis produktu

Inteligentne Zarządzanie Energią Słoneczną

Regulator **wykorzystuje technologię śledzenia punktu mocy maksymalnej MPPT, która maksymalizuje wydajność energetyczną, umożliwiając optymalne wykorzystanie energii słonecznej**. Dzięki temu system **stale monitoruje i dostosowuje napięcie oraz prąd z paneli fotowoltaicznych**, aby zapewnić maksymalny punkt mocy. To zaawansowane zarządzanie energią **pozwala na uzyskanie najwyższej możliwej efektywności z paneli słonecznych**, nawet przy zmiennych warunkach atmosferycznych, takich jak częściowe zacienienie czy zmiany natężenia światła słonecznego.

Dostosuj System do Swoich Potrzeb

Regulator ładowania jest niezbędnym elementem w systemach fotowoltaicznych na łodziach i w kamperach. System solarny **zapewnia niezależność od stacjonarnych źródeł prądu, co pozwala na korzystanie z energii w miejscach, gdzie dostęp do sieci energetycznej jest ograniczony lub nie istnieje**. Regulator zapewnia nie tylko efektywne ładowanie akumulatorów, gwarantuje, że **panele słoneczne działają z maksymalną wydajnością**, ale także **dba o ochronę przed różnymi zagrożeniami, takimi jak nadmierne rozładowanie, przeciążenie, czy odwrotne podłączenie**. Dzięki pełnej kompatybilności z technologią litowo-żelazowo-fosforanową gwarantuje precyzyjne i bezpieczne ładowanie, maksymalnie wydłużając żywotność akumulatora.

Inteligentne zarządzanie systemem

- Intuicyjny interfejs umożliwia szybkie poruszanie się po ustawieniach i łatwe dostosowanie parametrów do własnych potrzeb.
- **Łatwa konfiguracja** i obsługa dzięki czytelnemu menu
- **Zdalny monitoring przez aplikację mobilną**
- **Ochrona akumulatora przed przegrzaniem i przeładowaniem dzięki czujnikowi temperatury**
- **Natychmiastowe powiadomienia o błędach i alarmach**

Optymalna Wydajność dzięki Zaawansowanemu Monitorowaniu

Produkt wyposażony jest w zaawansowany wyświetlacz LCD i Bluetooth, który zapewnia użytkownikom pełną kontrolę i przejrzystość działania systemu. **Intuicyjne menu wyświetlacza ułatwia konfigurację i dostosowanie ustawień do indywidualnych potrzeb użytkownika**. Wyświetlacz pokazuje bieżące parametry pracy, co umożliwia bieżące śledzenie wydajności systemu. **Dzięki zewnętrznemu czujnikowi temperatury i komunikacji Bluetooth, możesz zdalnie monitorować stan systemu przez aplikację mobilną, jednocześnie chroniąc akumulator przed przeładowaniem lub przegrzaniem**. Użytkownicy mogą szybko sprawdzić aktualny stan pracy oraz informacje o ewentualnych błędach lub alarmach.

Twoje bezpieczeństwo jest dla nas priorytetem - zaawansowane technologie zabezpieczeń

- Produkt wyposażony w szereg zabezpieczeń, które zapewniają bezpieczne i niezawodne użytkowanie:
- **Automatycznie odłącza system w przypadku wykrycia zwarcia, chroniąc urządzenia i instalację**
- **Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora**: odłącza obciążenie, gdy napięcie spadnie poniżej bezpiecznego poziomu
- **Wyposażony jest w czujnik temperatury**, który monitoruje temperaturę urządzenia, gdy temperatura przekroczy bezpieczny poziom, regulator może obniżyć wydajność ładowania lub całkowicie wyłączyć system do czasu schłodzenia
- **Automatycznie odłącza obciążenie, gdy wykryje, że prąd przekracza bezpieczne limity**
- **Wyposażony w obwód detekcji polaryzacji**, który sprawdza, czy przewody panelu słonecznego są prawidłowo podłączone
- **Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora** blokuje przepływ prądu, zapobiegając uszkodzeniom akumulatora i regulatora