Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 14:35

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-mppt-40a-powmr-pow-keeper1240-1224v-lcd-usb-p-5991.html



Regulator MPPT 40A PowMr POW-Keeper1240 12/24V LCD USB

Cena brutto	**240,00 zł**
Cena netto	**195,12 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S1965312345**
Kod producenta	**POW-Keeper1240**
Kod EAN	**5907097580611**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

Algorytm MPPTPanele do 1200WWyświetlacz LCDUniwersalny

O produkcie

Regulator MPPT PowMr POW-Keeper1240 to zaawansowany kontroler ładowania słonecznego obsługujący systemy 12V i 24V. W odróżnieniu od tanich regulatorów PWM, urządzenie wykorzystuje prawdziwy algorytm MPPT, który zwiększa wydajność ładowania nawet o 30% dzięki optymalizacji punktu pracy paneli fotowoltaicznych.

Regulator obsługuje panele do 560W w systemie 12V lub do 1200W w systemie 24V, co czyni go uniwersalnym rozwiązaniem dla małych i średnich instalacji słonecznych zasilających domy, kampery, jachty czy systemy awaryjne.

Główne zalety

⚡

Rzeczywisty MPPT

Prawdziwy algorytm śledzenia punktu maksymalnej mocy zwiększa efektywność poboru energii z paneli o znacznie więcej niż regulatory PWM. Realny wzrost wydajności systemu przetłumacza się na szybsze ładowanie akumulatora.

□□

Kompatybilność uniwersalna

Regulator pracuje że wszystkimi popularnymi typami akumulatorów: AGM, GEL, LiFePO4 i tradycyjnymi bateriami ołowiowymi, co eliminuje ograniczenia systemu.

□□

LCD i 2× USB

Wyświetlacz LCD pokazuje wszystkie istotne parametry w czasie rzeczywistym. Dodatkowe porty USB umożliwiają równoczesne ładowanie smartfona, tabletu lub innych urządzeń przenośnych.

□□

Rozbudowana ochrona

Wbudowaną ochrona przed przywróceniem, przeważeniem i przegrzaniem zapobiega uszkodzeniom systemu. Regulator automatycznie przerywa ładowanie przy zbyt wysokim napięciu z paneli (maks. 100V).

Dane techniczne

Napięcię systemu	**12V / 24V**
Prąd ładowania (max.)	**40A**
Moc paneli (12V)	**560W**
Moc paneli (24V)	**1200W**
Napięcię max. z paneli	**100V**

Wyświetlacz	**LCD**
Porty USB	**2×**

Waga	**2,0 kg**
Kod produktu	**S1965312345**

Zobacz również

- Regulatory ładowania i przetwornice
- Panele na kamper, jacht, działkę

Najczęściej zadawane pytania

Jaka jest różnica między MPPT a PWM?

MPPT (śledzenie punktu maksymalnej mocy) automatycznie ustala optymalny punkt pracy panelu, maksymalizując pobór energii. Regulatory PWM pracują biernie, co powoduje straty ~30%. Regulator MPPT PowMr zwraca tę energię jako dodatkowe ładowanie akumulatora.

Czy regulator obsługuje akumulatory LiFePO4?

Tak, POW-Keeper1240 jest w pełni kompatybilny z akumulatorami LiFePO4, AGM, GEL i tradycyjnymi bateriami ołowiowymi. Możesz go bezpiecznie stosować w każdym nowoczesnym systemie.

Jak bezpiecznie dobrąć moc paneli do regulatora?

W systemie 12V nie przekraczaj 560W, a w 24V – 1200W mocy paneli. Zawsze dobieraj akumulator o pojemności

dostosowanej do prądu ładowania: 40A wymaga akumulatora co najmniej 80Ah. Dla mniejszych baterii (40Ah) rozważ niższą moc paneli lub regulatory o mniejszym prądzie.

Czy mogę ładować urządzenia przez USB podczas ładowania akumulatora?

Tak, dwa porty USB działają niezależnie od cyklu ładowania akumulatora. Możesz równocześnie zasilać smartfon i tablet, podczas gdy regulator ładuje baterię słoneczną.

Dowiedz się więcej

Przeczytaj nasz artykuł: Baza wiedzy: falownik, magazyn energii, BMS i ogniwo LiFePo4