Dane aktualne na dzień: 29-11-2026 02:24

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-mppt-60a-powmr-pro-12243648v-lcd-p-4776.html



Regulator MPPT 60A PowMr PRO 12/24/36/48V LCD

Cena brutto	**499,00 zł**
Cena netto	**405,69 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S1965312512**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

60 A

Prąd ładowania

160 V

Maks. napięcie PV

98%

Efektywność wg opisu

2800 W

Moc PV w systemie 48 V

O regulatora MPPT PowMr PRO 60A

Regulator MPPT PowMr PRO 60 A to kontroler ładowania słonecznego z algorytmem śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT). Według opisu sklepu rozpoznaje napięcie systemowe 12, 24, 36 lub 48 V i dopasowuje pracę do paneli fotowoltaicznych. Prąd ładowania wynosi do 60 A, a maksymalne napięcie wejściowe PV to 160 V DC.

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji off-grid i hybrydowych z panelami PV. Opis podaje zgodność z akumulatorami AGM, GEL, litowymi i innymi, a wyświetlacz LCD pokazuje parametry ładowania i stan systemu. Karta produktu podaje wagę 4 kg, a kod producenta i EAN nie są w niej uzupełnione, więc pełne dane techniczne potwierdź w dokumentacji PowMr przed zakupem.

Dla kogo jest regulatora MPPT PowMr PRO 60A

□□

Kamper i jacht

Idealne dla: Ładowanie akumulatorów z paneli na pojeździe lub łodzi

Przykład: Systemy 12/24 V

□□

Dom i działka off-grid

Idealne dla: Zasilanie z baterii w miejscu bez sieci

Przykład: Systemy do 48 V

□□

Banki akumulatorów

Idealne dla: Ładowanie AGM, GEL i litowych

Przykład: Prąd do 60 A

⚡

Instalacje hybrydowe

Idealne dla: Dodatkowe źródło ładowania z PV

Przykład: Wejście PV do 160 V

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) algorytm MPPT, który według opisu daje 20–30% więcej energii niż regulator PWM, (2) automatyczny wybór napięcia systemu 12/24/36/48 V, (3) wyświetlacz LCD z podglądem parametrów.

Czego trzeba być świadomym: dane o mocy PV, efektywności i obciążeniu pochodzą z opisu sklepu i nie są potwierdzone kartą producenta. Opis podaje prąd obciążenia 6 A, co dla regulatora tej klasy warto sprawdzić w dokumentacji. Napięcie otwarte łańcucha paneli nie może przekroczyć 160 V DC, także przy niskiej temperaturze. Przed zakupem potwierdź zgodność z używanym typem akumulatora.

Podsumowanie: Regulator PowMr PRO 60 A obsługuje systemy 12/24/36/48 V i panele do 160 V DC, więc nadaje się do instalacji off-grid. Dokładne parametry potwierdź w dokumentacji producenta.

Jak to działa

MPPT a PWM:

Automatyczne napięcie:

Ładowanie w trzech etapach:

Specyfikacja techniczna regulatora MPPT PowMr PRO 60A

Dane główne

Producent	PowMr
Model	PRO 60A LCD
Typ	regulator ładowania MPPT
Wyświetlacz	LCD
Parametry elektryczne (wg opisu)	
Napięcie systemowe	12/24/36/48 V (auto)
Prąd ładowania maks.	60 A
Prąd obciążenia maks.	6 A
Napięcie wejściowe PV maks.	160 V DC
Zakres napięcia MPPT	napięcie baterii +2 V do 120 V
Efektywność konwersji	do 98%
Moc PV maksymalna (wg opisu)	
System 12 V	720 W
System 24 V	1440 W
System 36 V	2100 W
System 48 V	2800 W
Pobór własny	0,7–1,2 W
Ładowanie	3-etapowe
Dane z karty	
Waga (karta produktu)	4 kg
Kategoria	regulatory ładowania, przetwornice i zasilacze

Zastosowania regulatora MPPT PowMr PRO 60A

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory ładowania i przetwornice

Regulatory ładowania i przetwornice.

Regulatory i przetwornice →

Panele na kamper, jacht, działkę

Panele do ładowania akumulatorów.

Panele na kamper i działkę →

Elektrownie hybrydowe off-grid

Elektrownie hybrydowe off-grid z magazynami energii.

Elektrownie off-grid →

Jak dobrać regulatora MPPT PowMr PRO 60A

1. **Napięcie baterii** Wybierz bank akumulatorów 12, 24, 36 lub 48 V, który regulator obsługuje.
2. **Napięcie paneli** Suma napięć otwartych paneli w łańcuchu musi być niższa niż 160 V DC.
3. **Moc paneli** Dobierz moc PV do systemu, np. do 2800 W przy 48 V wg opisu.
4. **Typ akumulatora** Potwierdź ustawienia ładowania dla AGM, GEL lub litu w dokumentacji.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czym MPPT różni się od PWM?

MPPT dopasowuje punkt pracy paneli PV, dzięki czemu według opisu odzyskuje 20–30% energii więcej niż regulator PWM.

Czy regulator rozpoznaje napięcie systemu?

Tak, według opisu automatycznie rozpoznaje napięcie 12, 24, 36 lub 48 V po podłączeniu do akumulatora.

Z jakimi akumulatorami współpracuje?

Opis podaje zgodność z akumulatorami AGM, GEL i litowymi. Ustawienia ładowania potwierdź w dokumentacji producenta.

Ile mocy paneli można podłączyć do systemu 48 V?

Według opisu do 2800 W w systemie 48 V. Napięcie otwarte łańcucha paneli nie może przekroczyć 160 V DC.

Jaki jest maksymalny prąd ładowania?

Maksymalny prąd ładowania wynosi 60 A. Prąd obciążenia opis podaje jako 6 A, więc potwierdź to w dokumentacji.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o różnicach między systemami znajdziesz w poradnikach.

- Różnice między on-grid a off-grid

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (PowMr). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Regulator MPPT 60 A do systemów do 48 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

PowMr