Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 04:59

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-mppt-100a-powmr-pow-k48100a-12243648v-lcd-usb-p-6616.html



Regulator MPPT 100A PowMr POW-K48100A 12/24/36/48V LCD USB

Cena brutto	**699,00 zł**
Cena netto	**568,29 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S1965312515**
Kod producenta	**POW-K48100A**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

100A

prąd ładowania

12–48V

obsługiwane napięcia systemu

5000W

moc paneli wg karty sklepu

4 kg

waga wg karty sklepu

O regulatorze PowMr POW-K48100A

PowMr POW-M100-PRO to regulator ładowania z technologią **MPPT** i prądem ładowania 100A, przeznaczony do systemów akumulatorowych 12, 24, 36 i 48V. Ma wyświetlacz LCD do kontroli pracy i port USB. Wg karty sklepu obsługuje panele o mocy do 5000W i współpracuje z różnymi typami akumulatorów.

Regulator MPPT śledzi punkt mocy maksymalnej paneli i zamienia nadwyżkę napięcia na prąd ładowania, dlatego lepiej wykorzystuje energię niż regulator PWM. Przy prądzie 100A kluczowe jest okablowanie: przewody po stronie akumulatora muszą mieć duży przekrój, a połączenia być zabezpieczone bezpiecznikiem lub wyłącznikiem DC. Waga regulatora wg karty sklepu to 4 kg.

Dla kogo jest PowMr POW-K48100A

□□

Domek off-grid

Idealne dla: duży bank akumulatorów

Przykład: prąd ładowania 100A

□□

Magazyn energii 48V

Idealne dla: rozbudowana instalacja PV

Przykład: system 12–48V

□□

Warsztat lub kontener

Idealne dla: zasilanie niezależne od sieci

Przykład: LCD do kontroli pracy

Rozbudowa instalacji

Idealne dla: więcej paneli niż w małym zestawie

Przykład: panele do 5000W wg karty

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) duży prąd ładowania 100A dla większych banków akumulatorów, (2) obsługa systemów od 12 do 48V, (3) wyświetlacz LCD i port USB.

Czego trzeba być świadomym: przy 100A po stronie akumulatora potrzebne są grube przewody i zabezpieczenia – cienkie kable będą się grzać. Moc paneli i napięcie Voc stringu dobierz do napięcia systemu wg dokumentacji producenta. Dla małej instalacji 12V z jednym-dwoma panelami regulator jest przewymiarowany.

Podsumowanie: PowMr POW-K48100A to regulator MPPT 100A do dużych systemów off-grid 12–48V. Największy sens ma przy magazynach 48V i rozbudowanej instalacji PV.

Jedyna opinia (5/5) potwierdza, że regulator spełnia oczekiwania przy instalacji na działce, i zwraca uwagę na konieczność stosowania grubych przewodów.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak działa regulator MPPT 100A

Śledzenie punktu mocy:

Napięcie systemu a moc paneli:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna PowMr POW-K48100A

Podstawowe	
Producent	PowMr
Model	POW-K48100A
Typ regulatora	MPPT
Akumulator	
Prąd ładowania	100A
Napięcie systemu	12/24/36/48V
Panele	
Moc paneli	do 5000W wg karty sklepu
Maks. napięcie Voc	144V
Maksymalne obciążenie wyjścia	40A
Obsługa i dane z karty	
Wyświetlacz	LCD
Port	2xUSB
Waga	4 kg

Zastosowania PowMr POW-K48100A

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i przetwornice

Regulatory ładowania, przetwornice i zasilacze

Zobacz regulatory ładowania →

Panele do akumulatorów

Panele na kamper, jacht i działkę

Zobacz panele do akumulatorów →

Jak dobrać regulator PowMr POW-K48100A

1. **Ustal napięcie systemu** Regulator obsługuje 12, 24, 36 i 48V – im wyższe napięcie, tym większą moc paneli wykorzystasz przy 100A.
2. **Policz moc i Voc paneli** Moc paneli i napięcie obwodu otwartego stringu w niskiej temperaturze sprawdź z dokumentacją producenta.
3. **Dobierz przewody** Prąd 100A wymaga przewodów o dużym przekroju, solidnych końcówek i bezpiecznika DC.
4. **Zaplanuj miejsce montażu** Regulator montuj w suchym, wentylowanym miejscu, blisko akumulatorów.

Akumulatory i bezpieczne podłączenie – uwagi sklepu

LiFePO4 Tak Ustawić parametry ładowania zgodnie z wymaganiami producenta baterii i BMS.

AGM / GEL Tak Dobry wybór do klasycznych systemów off-grid i awaryjnego zasilania.

Sealed / Flooded Tak Sprawdzić napięcia ładowania, wyrównywania i temperaturę pracy.

Niestandardowy bank akumulatorów Tak, ostrożnie Używać trybu Custom tylko po sprawdzeniu parametrów producenta akumulatorów.

Instalacja bez akumulatora Nie To regulator ładowania akumulatorów — nie jest przeznaczony do pracy jako falownik on-grid.

Przy regulatorze 100A szczególnie ważne jest wykonanie poprawnego okablowania po stronie akumulatora. Zbyt cienkie przewody mogą się nagrzewać, powodować spadki napięcia i ograniczać sprawność ładowania. W praktyce należy stosować grube przewody DC, solidne końcówki kablowe, prawidłowo zaciśnięte połączenia oraz odpowiednie zabezpieczenie między regulatorem a akumulatorem.

- Najpierw podłącz akumulator do regulatora, a dopiero później panele PV.
- Przed odłączeniem instalacji najpierw odłącz panele PV, a następnie akumulator.
- Zastosuj bezpiecznik lub wyłącznik DC dobrany do napięcia systemu, prądu i przekroju przewodów.
- Sprawdź biegunowość, moment dokręcenia i temperaturę przewodów przy pierwszym uruchomieniu.
- Uwzględnij informację o **positive ground** — nie łącz regulatora z urządzeniami wymagającymi innego sposobu uziemienia bez sprawdzenia projektu instalacji.

Ważne: przy prądach rzędu 100A błędy montażowe mogą prowadzić do grzania przewodów, uszkodzenia złącz lub zagrożenia pożarowego. Jeżeli nie masz pewności co do przekroju przewodów, zabezpieczeń i uziemienia, skonsultuj projekt z instalatorem.

Czy ten regulator jest falownikiem on-grid?

Nie. PowMr POW-M100-PRO jest regulatorem ładowania akumulatorów z paneli PV, a nie falownikiem sieciowym. Do zasilania odbiorników 230V potrzebna jest dodatkowa przetwornica lub falownik off-grid/hybrydowy dopasowany do napięcia akumulatorów.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaki prąd ładowania ma PowMr POW-K48100A?

Prąd ładowania po stronie akumulatora wynosi wg karty produktu 100A.

Jakie napięcia systemu obsługuje PowMr POW-K48100A?

Obsługuje systemy akumulatorowe o napięciu 12, 24, 36 i 48V.

Ile paneli można podłączyć do PowMr POW-K48100A?

Karta sklepu podaje do 5000W mocy paneli. Faktyczny limit zależy od napięcia systemu – sprawdź dokumentację producenta.

Czy PowMr POW-K48100A ma wyświetlacz?

Tak, ma wyświetlacz LCD do kontroli parametrów pracy oraz porty 2xUSB.

Jakie przewody stosować z PowMr POW-K48100A?

Przy prądzie 100A potrzebne są grube przewody DC, solidne końcówki i bezpiecznik lub wyłącznik DC dobrany przez instalatora.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Budujesz system off-grid? Przeczytaj nasz artykuł.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

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

MPPT 100A dla dużych instalacji off-grid

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

PowMr