Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 22:46

Link do produktu: https://solarne.info/inwerter-hybrydowy-off-grid-powmr-45kw-24v-mppt-pow-hvm45k-24v-ewifi-p-6413.html



Inwerter hybrydowy off-grid PowMr 4.5kW 24V MPPT POW-HVM4.5K-24V-E+WiFi

Cena brutto	**1 099,00 zł**
Cena netto	**893,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S983326633443699**
Kod producenta	**POW-HVM4.5K-24V-E**
Kod EAN	**5907097581502**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

4500 W

moc znamionowa wyjścia AC

24 V DC

napięcie systemu akumulatora

do 95%

sprawność wg producenta

8 kg

waga urządzenia

O POW-HVM4.5K-24V-E

Falownik **PowMr POW-HVM4.5K-24V-E** to urządzenie typu all-in-one dla instalacji off-grid: łączy falownik, regulator ładowania z MPPT oraz moduł WiFi. Wytwarza napięcie 220 V AC (±5%) o częstotliwości 50 Hz w postaci czystej sinusoidy, dzięki czemu nadaje się do zasilania typowych urządzeń domowych i warsztatowych w granicach mocy znamionowej 4500 W.

Falownik pracuje z systemem akumulatorów o napięciu **24 V DC**. Producent deklaruje zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciowe i przed przegrzaniem oraz automatyczny restart po powrocie zasilania AC. Szczegółowe parametry wejścia PV i ładowania (zakres napięć MPPT, maksymalna moc paneli, prądy) podajemy wg dokumentacji producenta, którą należy sprawdzić przed doborem paneli i akumulatorów.

Dla kogo jest POW-HVM4.5K-24V-E

Domek bez dostępu do sieci

Idealne dla: Użytkownicy małych obiektów off-grid

Przykład: Przy mocy 4500 W można zasilać jednocześnie oświetlenie, elektronikę i wybrane urządzenia, o ile ich łączny pobór nie przekracza tej wartości.

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Osoby z niestabilną siecią

Przykład: Falownik z akumulatorem 24 V może podtrzymać wybrane obwody, np. oświetlenie, router, lodówkę.

Garaż lub warsztat

Idealne dla: Właściciele niewielkich warsztatów

Przykład: Moc 4500 W ogranicza pracę do jednego, dwóch mniejszych narzędzi jednocześnie; należy uwzględnić prądy rozruchowe

silników.

Mała gospodarka

Idealne dla: Użytkownicy pomp i oświetlenia

Przykład: Odbiorniki o łącznej mocy do 4,5 kW; dla większych potrzeb potrzebny jest falownik o wyższej mocy lub system 48 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) Czysta sinusoida 220 V, 50 Hz nadaje się do większości odbiorników. (2) Moduł WiFi ułatwia podgląd pracy systemu. (3) Waga 8 kg ułatwia montaż.

Czego trzeba być świadomym: system 24 V oznacza duże prądy po stronie akumulatora: przy pełnym obciążeniu 4500 W to rzędu 190 A (obliczenie orientacyjne: 4500 W / 24 V, bez uwzględnienia strat), co wymaga odpowiednich przekrojów kabli i zabezpieczeń DC. Nie wybieraj tego modelu, jeśli łączny pobór przekracza 4,5 kW lub planujesz akumulator 48 V.

Podsumowanie: Rozsądny wybór do małych instalacji off-grid 24 V o poborze do 4,5 kW. Przed zakupem dopasuj akumulator, panele PV i przekroje kabli do dokumentacji producenta.

Jak działa falownik off-grid z MPPT

Falownik i ładowarka w jednym urządzeniu:

Czysta sinusoida:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna POW-HVM4.5K-24V-E

Dane ogólne	
Model / kod producenta	POW-HVM4.5K-24V-E
Typ	falownik hybrydowy off-grid, jednofazowy
Waga	8 kg
EAN	5907097580873
Wyjście AC	
Moc znamionowa	4500 W
Napięcie wyjściowe	220 V AC (±5%)
Częstotliwość	50 Hz
Kształt napięcia	czysta sinusoida
Sprawność	do 95%
Akumulator i zabezpieczenia	
Napięcie systemu	24 V DC
Zabezpieczenia	przeciążeniowe, zwarciowe, przed przegrzaniem
Restart	automatyczny po powrocie zasilania AC
Parametry wejścia PV	wg dokumentacji producenta

Zastosowania POW-HVM4.5K-24V-E

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Inwertery hybrydowe niskonapięciowe

Falowniki hybrydowe on-grid/off-grid na akumulatory niskonapięciowe.

Zobacz inwertery hybrydowe niskonapięciowe →

Magazyny energii niskonapięciowe

Akumulatory do systemów niskonapięciowych.

Zobacz magazyny energii do 60 V →

Jak dobrać POW-HVM4.5K-24V-E

1. **Moc odbiorników** Zsumuj moc urządzeń pracujących jednocześnie; nie powinna przekraczać 4500 W. Uwzględnij prądy rozruchowe silników i sprężarek.
2. **Napięcie akumulatora** Model jest przeznaczony do systemu 24 V DC. Akumulator 48 V nie jest z nim zgodny.
3. **Kable i zabezpieczenia DC** Przy 4500 W i 24 V prąd po stronie akumulatora jest rzędu 190 A, dlatego dobierz kable o odpowiednim przekroju i zabezpieczenie DC.
4. **Panele PV** Parametry wejścia PV (zakres napięć MPPT, maksymalna moc) sprawdź w dokumentacji producenta przed doborem liczby i połączenia paneli.

Uwagi dotyczące doboru

falownik ten można również zastosować z akumulatorem 12V ale wtedy moc maksymalna to 1300W

Nie będzie spełniać oczekiwań, jeśli:

- Zużywasz >5 kW (za mała moc)
- Masz <6 kWh baterii (zbyt mały backup)
- Szukasz systemu 48V (ten to 24V)
- Brak dostępu do profesjonalnego serwisu

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma falownik POW-HVM4.5K-24V-E?

Moc znamionowa wyjścia AC wynosi 4500 W, napięcie wyjściowe 220 V AC (±5%), 50 Hz, czysta sinusoida.

Z jakim akumulatorem współpracuje POW-HVM4.5K-24V-E?

Falownik jest przeznaczony do systemu akumulatora 24 V DC. Typ i pojemność akumulatora dobierz wg dokumentacji producenta.

Czy POW-HVM4.5K-24V-E ma WiFi?

Tak, wersja z WiFi (oznaczenie w nazwie produktu) umożliwia zdalny podgląd pracy systemu.

Ile waży POW-HVM4.5K-24V-E?

Waga urządzenia wg karty produktu wynosi 8 kg.

Czy POW-HVM4.5K-24V-E nadaje się do systemu 48 V?

Nie. To model do systemu 24 V DC; dla akumulatora 48 V należy wybrać falownik 48 V.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o różnicach między systemami on-grid i off-grid przeczytasz w naszym poradniku.

- Jakie są różnice pomiędzy systemem 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

Falownik off-grid 4,5 kW do systemu 24 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

PowMr