

ORVALDI MVIII 5K

To nowoczesne, wielofunkcyjne urządzenie, które łączy w sobie funkcje falownika, ładowarki solarnej oraz ładowarki akumulatorów, zapewniając stabilne i nieprzerwane zasilanie w jednym, kompaktowym pakiecie. Dzięki zaawansowanej technologii i wysokiej wydajności inwerter doskonale sprawdza się zarówno w domowych systemach energii odnawialnej, jak i w profesjonalnych instalacjach. Obsługuje szeroki zakres napięć wejściowych, co pozwala na elastyczne dostosowanie do różnych źródeł zasilania, a także gwarantuje efektywną konwersję energii z paneli fotowoltaicznych, zapewniając optymalne wykorzystanie dostępnych zasobów.

Cechy produktu:

- Czysta fala sinusoidalna
- Konfigurowalne napięcie wejściowe, prąd ładowania i priorytet AC/Solar (panel LCD)
- Kompatybilność z siecią i generatorami
- Automatyczne ponowne uruchomienie po zaniku zasilania
- Ochrona przed przeciążeniem, temperaturą i zwarcie
- Inteligentne ładowanie akumulatorów
- Funkcja zimnego startu
- Wyjmowany moduł LCD
- Porty BMS: RS485, CAN-BUS, RS232
- Wbudowane WiFi, OTG USB, filtry zmiernicowe
- Konfigurowalne ustawienia AC/PV i licznik czasu

Zastosowania:

- elektronika domowego użytku,
- awaryjne oświetlenie,
- instalacja alarmowa,
- systemy telekomunikacyjne, VOIP,
- urządzenia fiskalne,
- serwery i małe sieci komputerowe (pasywny i aktywny PFC),
- urządzenia kontrolno-pomiarowe,
- aparatura medyczna,

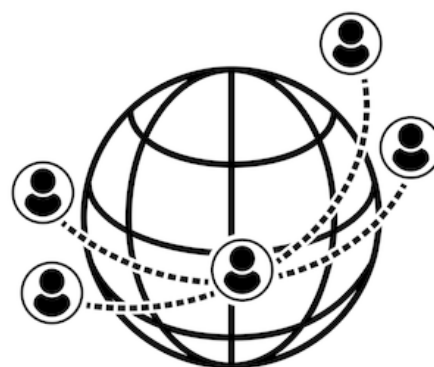


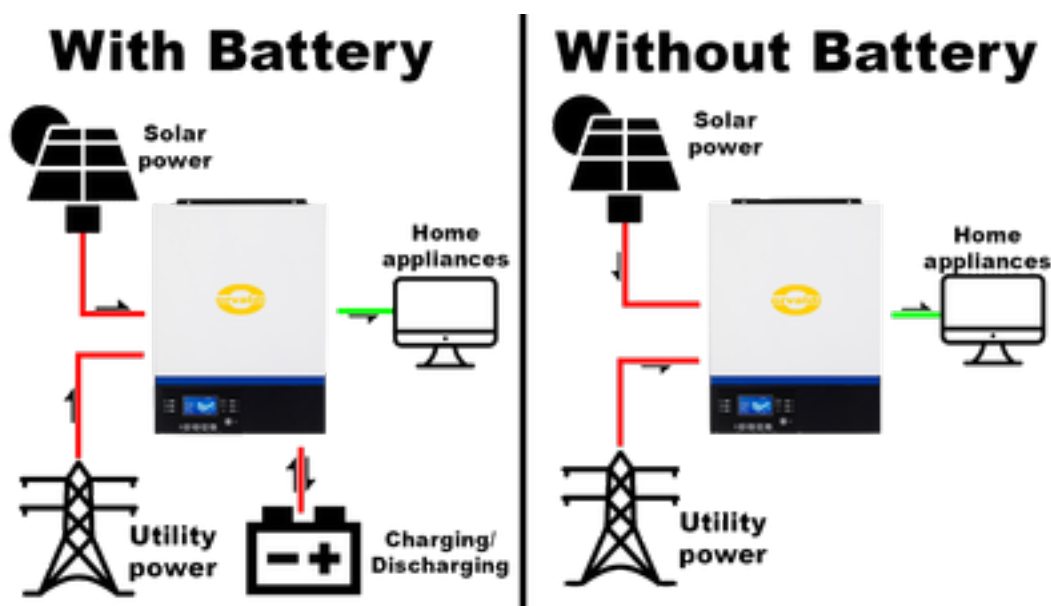
ORVALDI MVIII5K jest wyposażony w odłączany wyświetlacz LCD, który można podłączyć za pomocą kabla RJ45, umożliwiając użytkownikom monitorowanie wydajności systemu z wygodniejszej lokalizacji. Ta elastyczna konfiguracja zwiększa komfort użytkownika, zwłaszcza gdy falownik jest zainstalowany w trudno dostępnych lub zamkniętych przestrzeniach. Dzięki przeniesieniu wyświetlacza użytkownicy uzyskują łatwiejszy dostęp do danych systemowych i elementów sterujących bez konieczności bezpośredniego zbliżenia się do urządzenia.



ORVALDI MVIII5K obsługuje również komunikację bezprzewodową za pośrednictwem Bluetooth Low Energy (LE) i Wi-Fi, umożliwiając użytkownikom zdalne monitorowanie i zarządzanie systemem za pośrednictwem aplikacji mobilnej. Ten bezprzewodowy dostęp zapewnia znaczną wygodę, umożliwiając śledzenie wydajności i konfigurację w czasie rzeczywistym bez konieczności fizycznego przebywania w pobliżu falownika. Jest to idealne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą elastyczności i łatwej integracji z inteligentnymi systemami energetycznymi.

Inwerter ORVALDI MVIII5K jest wyposażony w łączność Wi-Fi, umożliwiając użytkownikom wygodne monitorowanie i zarządzanie systemem. Po podłączeniu do sieci Wi-Fi dostęp do falownika można uzyskać lokalnie za pośrednictwem sieci domowej lub zdalnie z dowolnego miejsca na świecie za pomocą kompatybilnej aplikacji mobilnej. Zapewnia to śledzenie wydajności w czasie rzeczywistym i większą kontrolę, bez względu na to, gdzie jesteś





Różne konfiguracje inwertera

Inwerter ORVALDI MVIII5K może pracować zarówno w konfiguracji z zasilaniem baterijnym, jak i bez baterii, oferując elastyczność dla różnych potrzeb instalacyjnych.

- Z akumulatorem: System przechowuje nadmiar energii słonecznej w podłączonym akumulatorze, który można wykorzystać później, gdy energia słoneczna jest niewystarczająca (np. w nocy lub w pochmurnych warunkach). Obsługuje również ładowanie akumulatora z sieci energetycznej w razie potrzeby, zapewniając nieprzerwane zasilanie urządzeń domowych.
- Bez akumulatora: Falownik dostarcza energię bezpośrednio z paneli słonecznych do urządzeń domowych. Gdy produkcja energii słonecznej jest niska, automatycznie przełącza się na zasilanie z sieci, utrzymując płynne zasilanie bez konieczności magazynowania energii.

MODEL	ORVALDI MVIII 5K
Moc znamionowa	5000VA/5000W
WEJŚCIE	
Napięcie	230 VAC
Wybierany zakres napięcia	170-280 VAC (dla komputerów osobistych) 90-280 VAC (dla urządzeń domowych)
Zakres częstotliwości	50 Hz/ 60 Hz (Automatyczne dobieranie)
WYJŚCIE	
Regulacja napięcia AC (tryb akumulatora)	230 VAC ±5%
Moc przebieciowa	10000VA
Sprawność (szczytowa)	90 % ~ 93%
Czas transferu	15 ms (dla komputerów osobistych) 20 ms (dla urządzeń domowych)
Kształt napięcia	Czysta sinusoida
BATERIA	
Napięcie akumulatorów	48 VDC
Napięcie ładowania pływającego	54 VDC
Ochrona przed przeładowaniem	63 VDC
ŁADOWARKA SŁONECZNA I ŁADOWARKA SIECIOWA	
Typ ładowarki słonecznej	MPPT
Maksymalna moc macierzy PV	5000W
Zakres MPP przy napięciu roboczym	120 ~ 450 VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego macierzy PV	500 VDC
Maksymalny prąd ładowania słonecznego	100A
Maksymalny prąd ładowania AC	100A
Maksymalny prąd ładowania	100A
FIZYCZNE	
Wymiary, D x S x W (mm)	115 x 300 x 400
Waga netto (kg)	10
Interfejs komunikacyjny	USB/RS232/RS485/Bluetooth/Suchy kontakt
ŚRODOWISKO	
Wilgotność	Wilgotność względna od 5% do 95% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	od -10°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -15°C do 60°C

Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.