

ORVALDI MVII5K Solar

5kVA/5kW MPPT 4kW 48VDC - PVmax 500V DC

Inverter ORVALDI z serii MVII jest wielofunkcyjnym urządzeniem łączącym funkcje przetwornicy DC/AC, kontrolera ładowania z paneli fotowoltaicznych (MPPT) i ładowarki DC. Czytelny wyświetlacz LCD wskazuje bieżące parametry pracy i pozwala na samodzielne programowanie funkcjonalności urządzenia.

Wypasowany w zaawansowany kontroler śledzący MPPT o zwiększonej mocy do 4000W (80A przy nap. bat. 48Vdc) oraz przystosowany jest do współpracy z panelami o wysokim napięciu, które można stopniowo zwiększać przez dokładanie kolejnych paneli aż do 500V DC.

Funkcje urządzenia:

- Czysta sinusoida w trybie baterijnym.
- Programowalna wartość prądu ładowania w obwodzie baterijnym.
- Programowalne źródło zasilania: sieć zasilająca lub panele solarne.
- Współpraca z agregatem prądotwórczym lub siecią zasilającą.
- Funkcja auto-restartu: podczas powrotu napięcia zasilającego Inwerter samoczynnie się uruchomi.
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem i zwarcie.
- Inteligentna ładowarka pozwala wydłużyć żywotność baterii.
- Funkcja zimnego startu pozwala na uruchomienie urządzenia bez podłączonego zasilania sieciowego.



Urządzenie oferuje trzy tryby pracy:

- **tryb solarny (SOL)**, gdzie głównym źródłem energii są panele solarne. Zasilają one podłączone odbiorniki lecz jeśli brakuje energii solarnej, odbiory będą wspomagane przez akumulatory. Zasilacz przełączy się na pracę sieciową jeśli energia solarna będzie niedostępna lub jeśli napięcie na akumulatorach spadnie poniżej zadeklarowanego (nawet przy dostępnych PV!).
- **tryb solary-akumulatory-sieć (SBU)**. W tym trybie również głównym źródłem energii są panele solarne. Zasilają one podłączone odbiorniki lecz jeśli brakuje energii solarnej, odbiory będą wspomagane przez akumulatory. W przeciwieństwie do trybu SOL, zasilacz przełączy się dopiero gdy napięcie na akumulatorach spadnie poniżej zadeklarowanego.
- **tryb sieciowy (UTY)**. Głównym źródłem zasilania odbiorników jest sieć. Urządzenie korzysta z energii solarnej lub z akumulatorów podczas zaniku zasilania z sieci.

Dane techniczne:**ORVALDI MVII5K Solar 5kVA/5kW MPPT 4kW 48VDC - PVmax 500V DC**

MODEL	ORVALDI MVII5K – 48
Moc pozorna/moc czynna	5000VA/5000W
PARAMETRY WEJŚCIOWE	
Zakres napięcia wejściowego	170-280 VAC
Częstotliwość	50 Hz/60 Hz
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Wartość napięcia wyjściowego	230VAC ± 5%
Surge Power	10000VA
Czas przełączania	10ms, 20ms max
Kształt napięcia	Czysta sinusoida
BATERIE	
Napięcie znamionowe	48 VDC
PARAMETRY ŁADOWARKI	
Rodzaj ładowarki solarnej	MPPT
Max napięcie obwodu otwartego paneli PV	500 VDC
Max moc ładowarki solarnej	4000W
Zakres pracy kontrolera MPPT	120~450VDC
Max prąd ładowarki solarnej	80A
Max prąd ładowarki sieciowej	60A
POZOSTAŁE	
Wymiary (GxSxW) [mm]	100 x 300 x 440
Waga netto [kg]	10
Komunikacja	USB (a SNMP i WiFi jako opcja)

AKCESORIA:

Zewnętrzny moduł SNMP do inwerterów ORVALDI MVII5K Solar umożliwia zdalny monitoring i zarządzanie falownikiem z poziomu przeglądarki www.

