

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

Urządzenie oferuje trzy tryby pracy:

- tryb solarny (SOL), gdzie głównym źródłem energii są panele solarne. Zasilają one podłączone odbiorniki i doładowują akumulatory. Jeśli brakuje energii solarnej lub akumulatory rozładują się urządzenie automatycznie przełączy się na pracę z sieci.
- tryb solary-akumulatory-sieć (SBU). W tym trybie również energia pozyskana z ogniw PV zasila odbiorniki i doładowuje akumulatory. Urządzenie przełącza się na pracę z sieci po rozładowaniu akumulatorów.
- tryb sieciowy (UTY). Głównym źródłem zasilania odbiorników jest sieć. Urządzenie korzysta z energii solarnej lub z akumulatorów podczas zaniku zasilania z sieci.

Cechy produktu:

- inteligentny kontroler ładowania MPPT,
- sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego,
- wybór priorytetowego źródła zasilania: sieć, solary, solary-akumulatory-sieć,
- możliwa współpraca z agregatem prądotwórczym,
- praca równoległa (do 6 sztuk) w modelach 4/5kVA,
- auto-restart przy powrocie zasilania z sieci,
- funkcja zimnego startu,
- zabezpieczenie przez zwarcie i przeciążeniem,
- 3-stopniowa ładowarka optymalizuje zużycie akumulatorów,
- ograniczenie wartości prądu ładowania akumulatorów,
- możliwość wyłączenia ładowarki sieciowej,



Zastosowanie:

- 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,



Dane techniczne:

Model	ORVALDI MKS2K/MKS3K	ORVALDI MKS4K/MKS5K
Moc pozorna/moc czynna	2000VA/1600W 3000VA/2400W	4000VA/3200W 5000VA/4000W
Ładowarka solarna (MPPT)		
Moc kontrolera MPPT	600W	3000W
Maksymalny prąd ładowania	25A	60A
Napięcie nominalne DC	24V	48V
Zakres napięć PV	30~66V	60~115V
Max napięcie obwodu otwartego paneli PV	75V	145V
Wydajność	98%	
Pobór mocy w trybie standby	2W	
Ładowarka sieciowa		
Maksymalny prąd ładowania	20/30A	
Ładowanie początkowe (bulk) AGM/obsługowe	28.2V/29.2V	56.4V/58.4V
Ładowanie konserwujące (float)	27V	54V
Inverter		
Kształt napięcia	Czysta sinusoida	
Wartość napięcia wyjściowego	230V ± 5%	
Częstotliwość wyjściowa	50Hz	
Wydajność	90%	93%
Przebieżenie	5s ≥150%, 10s 110~150%	
Przebieżenie	2 x moc znamionowa przez 5 sekund	
Czas przełączania	10ms, 20ms max	
Minimalne napięcie zimnego startu	23V	46V
Pobór energii na potrzeby własne bez obciążenia	<25W	<50W
Pobór energii na potrzeby własne w trybie oszczędzania energii	<10W	<15W
Temperatura otoczenia	0°C to 55°C	
Temperatura przechowywania	-15°C~ 60°C	
Wilgotność	5%~95% (bez kondensacji)	
Wymiary (GxSxW) [mm]	128 x 272 x 355	140 x 295 x 540
Waga netto [kg]	7.6/8.0	9.8