

Inwerter ORVALDI z serii KS jest wielofunkcyjnym urządzeniem łączącym funkcje przetwornicy DC/AC, kontrolera ładowania z paneli fotowoltaicznych (PWM) 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:

- 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 KS1K	ORVALDI KS3K	ORVALDI KS4K/KS5K
Moc pozorna/moc czynna	1000VA/800W	3000VA/2400W	4000VA/3200W 5000VA/4000W
Ładowarka solarna (PWM)			
Maksymalny prąd ładowania	50A		
Napięcie nominalne DC	12V	24V	48V
Zakres napięć PV	15~18V	30~32V	60~72V
Max napięcie obwodu otwartego paneli PV	40V	60V	105V
Pobór mocy w trybie standby	1W	2W	
Ładowarka sieciowa			
Maksymalny prąd ładowania	10/20A	20/30A	
Ładowanie początkowe (bulk) AGM/obsługowe	14.1V/14.6V	28.2V/29.2V	56.4V/58.4V
Ładowanie konserwujące (float)	13.5V	27V	54V
Inverter			
Kształt napięcia	Czysta sinusoida		
Wartość napięcia wyjściowego	230V ± 5%		
Częstotliwość wyjściowa	50Hz		
Wydajność	90%	93%	
Przeciążenie	5s ≥150%, 10s 110~150%		
Przepięcie	2 x moc znamionowa przez 5 sekund		
Czas przełączania	10ms, 20ms		
Minimalne napięcie zimnego startu	11.5V	23V	46V
Pobór energii na potrzeby własne bez obciążenia	<15W	<20W	<50W
Pobór energii na potrzeby własne w trybie oszczędzania energii	<5W	<10W	<15W
Temperatura otoczenia	0°C to 55°C		
Temperatura przechowywania	-15°C~ 60°C		
Wilgotność	5%~95% (bez kondensacji)		
Wymiary (GxSxW) [mm]	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	120 x 295 x 468
Waga netto [kg]	5.0	6.9	9.8