

Inwerter ORVALDI Plus Duo Solar

dwa kontrolery ładowania MPP

Inwertery ORVALDI z serii Plus Duo Solar są wielofunkcyjnymi urządzeniami łączącymi funkcje przetwornicy DC/AC, kontrolera ładowania z paneli fotowoltaicznych (MPP) 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:

- dwa inteligentne kontrolery ładowania MPP (3000W),
- sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego,
- wybór priorytetowego źródła zasilania: sieć, panele PV, panele pv-akumulatory-sieć,
- możliwa współpraca z agregatem prądotwórczym,
- praca równoległa (do 6 sztuk) w modelu 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 Plus Duo 3k Solar	ORVALDI Plus Duo 5k Solar
Moc pozorna/moc czynna	3000VA/2400W	5000VA/4000W
Wejście AC		
Zakres napięcia	170-280VAC	
Częstotliwość	50/60Hz (auto-detekcja)	
Ładowarka fotowoltaiczna (MPPT)		
Moc kontrolera MPPT	2 x 1500W	2 x 3000W
Maksymalny prąd ładowania	2 x 30A	2 x 60A
Napięcie nominalne DC (obwód bateryjny)	48V	48V
Zakres napięć PV	60~90V	60~115V
Max napięcie obwodu otwartego paneli PV	100V	145V
Ładowarka sieciowa		
Maksymalny prąd ładowania	60A	
Ładowanie konserwujące (float)	54V	
Wydajność max	98%	
Inverter		
Kształt napięcia	Czysta sinusoida	
Wartość napięcia wyjściowego	230V ± 5%	
Częstotliwość wyjściowa	50Hz	
Wydajność	90-93%	
Przebieżenie	5s ≥150%, 10s 110~150%	
Przepięcie	6000VA	10000VA
Czas przełączania	10ms, 20ms (programowane)	
Minimalne napięcie zimnego startu	46V	
Pobór energii na potrzeby własne bez obciążenia	<25W	<50W
Pobór energii na potrzeby własne w trybie oszczędzania energii	<10W	<15W
Fizyczne		
Temperatura pracy	-20°C ~ 55°C	
Temperatura przechowywania	-30°C ~ 60°C	
Wilgotność	5%~95% (bez kondensacji)	
Wymiary (GxSxW) [mm]	124 x 272 x 400	194 x 295 x 507,6
Waga netto [kg]	8	16