

Inverter wysokonapięciowy

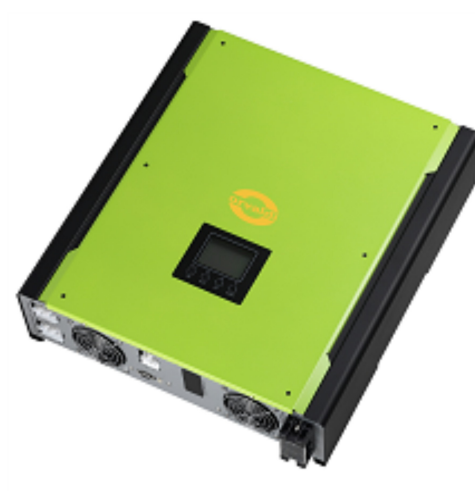
ORVALDI Solar Infini 3kW Plus

Hybrydowe, uniwersalne inwertery wysokonapięciowe (MPPT 250-450V DC) ORVALDI Solar Infini to jednofazowe przetwornice napięcia 230VAC pracujące w trzech trybach:

- Grid tie z ładowaniem akumulatorów: urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej, a Inverter przetwarza napięcie DC na AC. Energia pozyskana z PV ładuje akumulatory, a jej nadmiar zasila podłączone odbiorniki i/lub jest włączany do sieci zasilającej.
- Grid-tie: urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej, Inverter przetwarza napięcie DC na AC. Energia z PV zasila podłączone odbiorniki i/lub jest włączana do sieci zasilającej, akumulatory nie są podłączone do urządzenia.
- Grid-off: energia pozyskana z ogniw PV jest wykorzystywana do ładowania akumulatorów i/lub do zasilania podłączonych odbiorników. Sieć zasilająca wspomaga ładowanie akumulatorów i/lub zasila podłączone odbiorniki.

Cechy produktu:

- hybrydowy Inwerter ORVALDI Solar Infini Grid-on z magazynowaniem energii w akumulatorach,
- czysta sinusoida wyjściowa oddawana do sieci zawodowej,
- kontrola mikroprocesorowa gwarantująca stabilny system ładowania,
- wielofunkcyjność: Grid tie, Grid off oraz Grid tie z ładowaniem akumulatorów,
- wbudowany aktywny kontroler śledzący MPPT do przetwarzania energii z paneli słonecznych,
- wyświetlacz LCD do odczytu informacji o parametrach pracy,
- multi-komunikacja via RS232/USB (opcjonalnie AS400, SNMP, Modbus),
- generowanie zielonej energii,



Zastosowanie:

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



Dane techniczne:

Model	ORVALDI Solar Infini 3kW Plus
Part no	HINV-3kW-plus
Tryb GRID-TIE	
Wejście PV (DC)	
Maksymalna moc wejściowa PV	4500W
Napięcie nominalne/maksymalne	360VDC/500VDC
Minimalne napięcie wejściowe/początkowe	116/150VDC
Zakres napięć MPP	250VDC-450VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wejściowy	1 / 18A
GRID wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC
Zakres napięć wyjściowych	184-265VAC
Nominalny prąd wyjściowy	13A
Współczynnik mocy	>0.99
Wydajność	
Konwersja DC/AC	96%
Europejski stopień sprawności	95%
Tryb GRID-OFF	
Wejście AC	
Napięcie startu/auto-restartu	120-140VAC/180VAC
Akceptowany zakres napięć	170-280VAC
Prąd wejściowy AC max	30A
Wejście PV (DC)	
Maksymalne napięcie DC	500VDC
Zakres napięć MPP	250-450VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wejściowy	1 / 18A
Tryb bateryjny – wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC
Kształt napięcia	Pełna sinusoida
Wydajność DC/AC	93%
Tryb hybrydy	
Wejście PV (DC)	
Napięcie nominalne/maksymalne	360VDC/500VDC
Minimalne napięcie wejściowe/początkowe	116/150VDC
Zakres napięć MPP	250VDC-450VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wej.	1 / 18A
GRID wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC
Zakres napięć wyjściowych	184-264.5VAC
Nominalny prąd wyjściowy	13A
Wejście AC	
Napięcie startu/auto-restartu	120-140VAC/180VAC
Akceptowany zakres napięć	170-280VAC
Prąd wejściowe AC max	30A
Tryb bateryjny – wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC
Wydajność DC/AC	93%
Akumulatory i ładowarka DC	
Ilość	48VDC
Maksymalny prąd ładowania	25A

Wymiary / waga	480 x 438 x 107mm / 15.5 kg
Otoczenie	
Wilgotność	0 – 90% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	0 do 40°C
Wysokość npm	do 1000m*

*redukcja mocy o 1% na każde 100m powyżej 1000m npm