

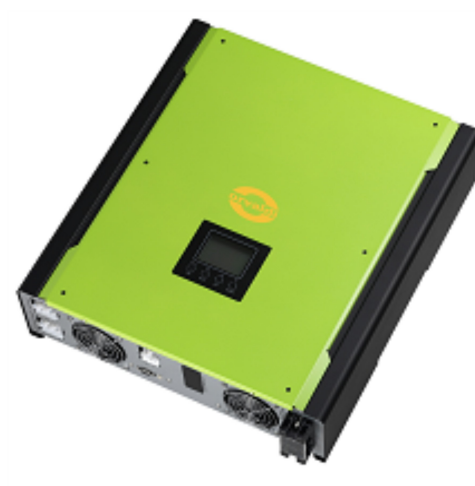
Inverter wysokonapięciowy ORVALDI Solar Infini 5kW

Hybrydowe, uniwersalne inwertery wysokonapięciowe (MPPT 250-850V 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 Inverter 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,
- możliwość pracy równoległej do 6 jednostek,



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:

ORVALDI Solar Infini 5kW (part no: HINV-5kW)	
Tryb GRID-TIE	
Wejście PV (DC)	
Maksymalna moc wejściowa PV	10000W
Napięcie nominalne/maksymalne	720VDC/900VDC
Minimalne napięcie wejściowe/początkowe	225/250VDC
Zakres napięć MPP	250VDC-850VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wejściowy	2 / 2 x 10A
Wyjście AC	
Nominalne napięcie wyjściowe	230VAC
Zakres napięć wyjściowych	184-265VAC
Nominalny prąd wyjściowy	21A
Współczynnik mocy	>0.99
Wydajność	
Przetwarzanie DC > AC	96%
Tryb GRID-OFF	
Wejście AC	
Napięcie startu/auto-restartu	120-140VAC/180VAC
Akceptowany zakres napięć	170-280VAC
Prąd wejściowy AC max	40A (obciążenie i ładowanie)
Wejście PV (DC)	
Maksymalne napięcie DC	900VDC
Zakres napięć MPP	250-850VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wejściowy	2 / 2 x 10A
Tryb bateryjny – wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	230VAC
Wydajność DC/AC	93%
Tryb hybrydy	
Wejście PV (DC)	
Napięcie nominalne/maksymalne	720VDC/900VDC
Minimalne napięcie wejściowe/początkowe	225/250VDC
Zakres napięć MPP	250VDC-850VDC
Ilość MPPT/maksymalny prąd wej.	2 / 2 x 10A
Wyjście AC	
Nominalne napięcie wyjściowe	230VAC
Zakres napięć wyjściowych	184-265VAC
Nominalny prąd wyjściowy	21A
Wejście AC	
Napięcie startu/auto-restartu	120-140VAC/180VAC
Akceptowany zakres napięć	170-280VAC
Prąd wejściowy max (AC)	40A
Tryb bateryjny – wyjście (AC)	
Wydajność DC > AC	92%
Akumulatory i ładowarka DC	
Ilość	48VDC
Maksymalny prąd ładowania	5-100A (regulowany), 60A domyślnie
Wymiary / waga	550 x 438 x 120mm / 16 kg
Otoczenie	
Wilgotność	0 – 90% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	0 do 40°C