



ORVALDI Solar Infini 10kW 3f

Hybrydowe, uniwersalne inwertery wysokonapięciowe (MPPT 400-800V DC) ORVALDI Solar Infini to trójfazowe przetwornice napięcia 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 odczytów kompleksowej informacji,
- multi-komunikacja via RS232/USB (opcjonalnie AS400, SNMP, Modbus),
- praca równoległa do 6 szt (max 60kW),

Zastosowanie:

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

Parametry techniczne:

Model	ORVALDI Solar Infini 10kW 3f
Nominalna moc wyjściowa	10000 W
Maksymalna moc ładowarki	9600 W
TRYB GRID-TIE	
Wejście PV (DC)	
Maksymalna moc DC	14850W
Nominalne napięcie DC / Maksymalne napięcie DC	720 VDC / 900 VDC
Napięcie startu / Napięcie inicjacji ładowania	320 VDC / 350 VDC
Zakres napięć MPPT	400 VDC ~ 800 VDC
Ilość kontrolerów MPPT / Maksymalny prąd wejściowy	2 / 2 x 18.6A
GRID wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Zakres napięć wyjściowych	184 - 265 VAC na fazę
Nominalny prąd wyjściowy	14.5A na fazę
Współczynnik mocy	> 0.99
Wydajność (DC > AC)	
DC → AC	> 96%
Wg norm europejskich	> 95%
TRYB OFF-GRID	
Wejście AC	
Napięcie startu AC/Napięcie auto-restartu	120 - 140 VAC na fazę / 180 VAC na fazę
Zakres napięć wejściowych AC	170 - 280 VAC na fazę
Maksymalny prąd wejściowy	25A
Wejście PV (DC)	
Maksymalne napięcie DC	900 VDC
Zakres napięć MPPT	400 VDC ~ 800 VDC
Ilość kontrolerów MPPT / Maksymalny prąd wejściowy	2 / 2 x 18.6A
Tryb bateryjny – wyjście (AC)	
Nominalne napięcie wyjściowe	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Kształt napięcia	Pełna sinusoida
Wydajność (DC > AC)	91%

TRYB HYBRYDY

Wejście PV (DC)

Nominalne napięcie DC / Maksymalne napięcie DC	720 VDC / 900 VDC
Napięcie startu / Napięcie inicjacji ładowania	320 VDC / 350 VDC
Zakres napięć MPPT	400 VDC ~ 800 VDC
Ilość kontrolerów MPPT / Maksymalny prąd wejściowy	2 / 2 x 18.6A

GRID wyjście (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Zakres napięć wyjściowych	184 - 265 VAC na fazę
Nominalny prąd wyjściowy	14.5A na fazę

Wejście AC

Napięcie startu AC/Napięcie auto-restartu	120 - 140 VAC na fazę / 180 VAC na fazę
Zakres napięć wejściowych AC	170 - 280 VAC na fazę
Maksymalny prąd wejściowy	25A

Tryb bateryjny – wyjście (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Wydajność (DC > AC)	91%

Ładowanie akumulatorów

Nominalne napięcie DC	48 VDC
Maksymalny prąd ładowania	60A (domyślnie), 5A - 200A (zakres)

INNE

Wymiary i waga

Wymiary, wys x szer x głęb (mm)	622 x 500 x 167.5
Waga (kg)	45

Komunikacja

Porty komunikacyjne	RS-232/USB i CAN
Inteligent Port	Opcjonalnie SNMP, Modbus i AS-400

Otoczenie

Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0 ~ 90% (Bez kondensacji)
Temperatura otoczenia	-10 ~ 55°C
Wysokość	0 ~ 1000 m*