

Link do produktu: <https://solarne.info/qoltec-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-15kw12v80ampptsinus-p-4084.html>



Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 1.5kW/12V/80A/MPPT/Sinus

Cena brutto	1 250,00 zł
Cena netto	1 016,26 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S98332663397
Producent	Qoltec

Opis produktu

Inwerter hybrydowy typu off-grid przetwarza energię powstałą w modułach PV na energię potrzebną do zasilania urządzeń elektrycznych. Pełni funkcję ładowarki solarnej i ładowarki do akumulatorów. Wyposażony w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD, który rejestruje dane eksploatacyjne pozwalając na ciągłe monitorowanie i zarządzanie całym systemem. Inwerter działa w trybie off-grid. Posiada wbudowany regulator ładowania MPPT o mocy 80A. Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi dostępnego w ofercie. Falownik nie obsługuje BMS.

UWAGA: Maksymalne napięcie dopuszczalne paneli podłączonych do falownika musi uwzględniać ich charakterystykę tj wzrost napięcia przy silnych mrozach. Przy temperaturze -15 stopni napięcie z paneli może być wyższe o 14% w stosunku do warunków standardowych podanych w specyfikacji (zwykle rośnie 0,4% na każdy stopień C mniej).

Specyfikacja	
Producent	Qoltec
Typ	Off-grid
Ilość faz	Jednofazowy
Moc znamionowa	1500VA/1500W
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Częstotliwość pracy	50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)
Moc szczytowa	3000W
Sprawność	95%
Czas przełączenia	10 ms (PC) 20 ms (Urządzenia domowe)
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Rodzaj ładowania	MPPT

Napięcie akumulatora	12VDC
Napięcie ładowania akumulatora	13.5VDC
Zmienne napięcie ładowania	13.5VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	15.5V
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	80A
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	2000W
Maksymalny prąd ładowania	80A
Zakres napięcia pracy MPPT	120 ~ 430VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	450VDC
Wyświetlacz	LCD
Interfejs	Port komunikacyjny RS-232
System chłodzenia	2 x wentylator
Hałas	45 dB
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem
Kolor obudowy	Biały, czarny
Informacje dodatkowe	Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi Nie obsługuje BMS Nie obsługuje

	baterii LiFePO4
Temperatura pracy	- 10°C do 50°C
Temperatura przechowywania	- 15°C do 60°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	348 x 270 x 95 mm
Waga netto [kg]	4.93
Waga brutto [kg]	5.79
Głębokość / Długość opakowania [mm]	410
Szerokość opakowania [mm]	350
Wysokość opakowania [mm]	175
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące

Dane techniczne	INVERTER MODEL	1.5KW 12V 2.4KW 24V 3.2KW 24V
	Input Voltage Waveform	Sinusoidal (utility or generator)
	Nominal Input Voltage	230Vac
	Low Loss Voltage	170Vac±7V (UPS) □ 90Vac±7V (Appliances)
	Low Loss Return Voltage	180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (Appliances)
	High Loss Voltage	280Vac±7V
	High Loss Return Voltage	270Vac±7V
	Max AC Input Voltage	300Vac
	Nominal Input Frequency	50Hz/ 60Hz (Auto-detection)
	Low Loss Frequency	40±1Hz
	Low Loss Return Frequency	42±1Hz
	High Loss Frequency	65±1Hz
	High Loss Return	63±1Hz

Frequency			
Output Circuit Breaker			
Short Circuit Protection			
Efficiency (Line Mode)	>95% (Rated R load, battery full charged)		
Transfer Time	10ms typical (UPS); 20ms typical (Appliances)		
INVERTER MODEL	1.5KW 12V	2.4KW 24V	3.2KW 24V
Rated Output Power	1.5KW	2.4KW	3200VA/3000W
Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave		
Output Voltage Regulation	230Vac±5%		
Output Frequency	50Hz		
Peak Efficiency	91%		
Overload Protection	5s@ >150% Io ad; 10s@ 110% ~ 150% Io ad		
Surge Capacity	2* rated power for 5 seconds		
Nominal DC Input Voltage	12Vdc	24Vdc	24Vdc
Cold Start Voltage	11.5Vdc	23.0Vdc	23.0Vdc
Low DC Warning Voltage @ Io ad %	11.0Vdc	22.0Vdc	22.0Vdc
@ load >50%	10.5Vdc	21.0Vdc	21.0Vdc
Low DC Warning Return Voltage @ load < 50%	11.5Vdc	22.5Vdc	24Vdc
@ load >50%	11.0Vdc	22.0Vdc	23.0Vdc
Low DC Cut off Voltage @ load < 50%	10.2Vdc	20.5Vdc	22.0Vdc
@ load >50%	9.6Vdc	20.0Vdc	21.0Vdc
High DC Recovery Voltage	14.0Vdc	32Vdc	32Vdc
High DC Cut-off Voltage	16.0Vdc	33Vdc	33Vdc
No Load Power Consumption	<25W	<30W	<35W
Utility Charging Mode			
INVERTER MODEL	1.5KW 12V	2.4KW 24V	3.2KW 24V
Charging Algorithm	3-Step		

AC Charging Current (Max)	60 Amp		
Bulk Charging Voltage			
Flooded Battery	14.6	29.2	29.2
AGM / Gel Battery	14.1	28.2	28.2
Floating Charging Voltage	13.5Vdc	27.0Vdc	27.0Vdc
MPPT Solar Charging Mode			
INVERTER MODEL	1.5KW 12V	2.4KW 24V	3.2KW 24V
Max. PV Array Power	2000W	3000W	3000W
Nominal PV Voltage	240Vdc	240Vdc	240Vdc
PV Array MPPT Voltage Range	90~430Vdc	90~430Vdc	90~430Vdc
Max. PV Array Open Circuit Voltage	450Vdc	450Vdc	450Vdc
Max Charging Current (AC charger plus solar charger)	80Amp	80Amp	80Amp
INVERTER MODEL	1.5KW 12V	2.4KW 24V	3.2KW 24V
Safety Certification	CE		
Operating Temperature Range	-10°C to 50°C		
Storage temperature	-15°C ~ 60°C		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)		
Dimension (D*W*H), mm	348X270X95		
Net Weight, kg	4	5	5.4