



Hybrydowy inwerter solarny ESB 11kW-48V

Dane Techniczne

ESB 11kW-48V	
Tryb sieciowy	
Znamionowe napięcie wejściowe	220/230 Vac
Zakres napięcia wejściowego	(170 Vac ~ 280 Vac) ±2% (90 Vac ~ 280 Vac) ±2%
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz (auto wykrywanie)
Zakres częstotliwości	47±0,3 Hz ~ 55±0,3 Hz (50 Hz); 57±0,3 Hz ~ 65±0,3 Hz (60 Hz);
Ochrona przed przeciążeniem / zwarciem	Rozłącznik
Sprawność	> 95 %
Czas przełączania	10 ms (wartość typowa)
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym AC	Tak
Maksymalna moc ciągła	11000 VA
Tryb inwertera	
Przebieg napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida
Znamionowa moc wyjściowa (VA)	5500 VA
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5500 W
Znamionowe napięcie wyjściowe (Vac)	230 Vac
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 5 %
Zakres częstotliwości wyjściowej (Hz)	50 Hz ± 0,3 Hz / 60 Hz ± 0,3 Hz
Maksymalna sprawność	90 %
Ochrona przed przeciążeniem	Tak
Ochrona wyjścia przed zwarciem	Rozłącznik
Znamionowe napięcie akumulatora	48 V
Zakres napięcia akumulatora	40 Vdc ~ 60 Vdc ± 0,6 Vdc
Tryb oszczędzania energii	Obciążenie ≤ 50 W

Ładowanie AC

Obsługiwany typ akumulatora	kwasowo-ołowiowy lub litowy
Maksymalny prąd ładowania	60 A
Precyzja prądu ładowania	± 5 A
Zakres napięcia ładowania	40 V ~ 60 V
Ochrona przed zwarcie	Rozłącznik oraz bezpiecznik
Ochrona przed przeładowaniem	Alarm, zatrzymanie po 1 minucie

Ładowanie PV

Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV	500 V
Zakres napięcia pracy PV	120 V ~ 500 V
Zakres napięcia MPPT	120 V ~ 450 V
Napięcie startowe	120 V
Zakres napięcia akumulatora	40 V ~ 60 V
Zalecana moc obwodu PV	< 6000 W
Zakres prądu ładowania PV	0 A ~ 100 A
Zabezpieczenie przed zwarcie ładowania	Bezpiecznik
Zabezpieczenie przed odwrotnym odłączeniem	Tak

Specyfikacja

Zakres temperatur pracy	-10°C do 55°C
Zakres temperatur przechowywania	-25°C ~ 60°C
Zakres wilgotności	5 % do 95 %
Hałas	≤ 60 dB
Chłodzenie	Wentylator automatyczny
Interfejs komunikacyjny	USB / RS485 / CAN / styk bezpotencjałowy
Wymiary	430 x 330 x 125 [mm]
Masa	10,7 kg