

IDEALNY DO
ROZWIĄZAŃ
KOMERCYJNYCH



TRZYFAZOWY INWERTER SOFARSOLAR Dual-MPPT

20000TL-G2/25000TL -G2/30000TL-G2/33000TL-G2

- Max. sprawność 98,6%
- Precyzyjny algorytm śledzenia MPP-Tracker
- Szeroki zakres napięć zasilania
- Wyświetlacz 4"
- Maksymalne napięcie wejściowe 1100 V

Intertek SAS CE AS4777 G83/2 G59/3
CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669

Bezpieczeństwo i elastyczność

- Wyłącznik prądu stałego (DC) w standardzie
- Ochrona przepięciowa DC i AC (opcjonalnie)
- Opcjonalna wbudowana skrzynka połączeniowa
- Wbudowana jednostka zarządzania mocą
- Optymalny produkt dla dużych farm PV

Prosta obsługa i wysoka niezawodność

- Zdemontowalna obudowa ułatwiająca instalację
- Nierdzewne obudowy aluminiowe
- Elastyczny system monitorowania inwertera
- Przechowywanie danych do 25 lat na karcie SD
- Wielofunkcyjny przełącznik z możliwością konfiguracji, pokazujący różne informacje na temat pracy inwertera
- Możliwość instalacji na zewnątrz budynku – spełnia normę IP65

Inteligentne zarządzanie siecią

- Zdolność inwertera do dopasowania napięcia AC w punkcie zasilania (LVRT)
- Regulowany poziom mocy biernej
- Samodzielna redukcja mocy przy zbyt wysokiej częstotliwości sieci
- Monitorowanie mocy czynnej i biernej

Prąd stały (DC)

Maks. moc wejściowa	26000W	32500W	39000W	42900W
Maks. moc dla MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Ilość stringów na poszczególny MPPT/ ilość MPPT			2	
Ilość stringów na poszczególny MPPT/ ilość MPPT	2 na każdy MPPT	3 na każdy MPPT	3 na każdy MPPT	3 na każdy MPPT
Maks. napięcie wejściowe			1100V	
Min. napięcie DC rozpoczynające generowanie energii			250V	
Znamionowe napięcie wejściowe			620V	
Zakres napięcia MPPT			230V-960V	
Maks. natężenie MPPT	24A/24A	28A/28A	30A/30A	30A/30A
Maks. prąd zwarcia na MPPT	30A	35A	37.5A	37.5A

Prąd zmienny (AC)

Moc znamionowa	20000W	25000W	30000W	33000W
Maks. moc AC	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Maks. natężenie wyjściowe	32A	40A	48A	53A
Nominalne napięcie AC		3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac		
Nominalny zakres napięcia AC		310Vac-480Vac (zgodnie z lokalnymi normami)		
Nominalna częstotliwość sieci		50/60Hz		
Zakres częstotliwości sieci		45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (zgodnie z lokalnymi normami)		
Zakres regulacji mocy czynnej		0-100%		
THDi		<3%		
Współczynnik mocy		0.8 przewzbudzenie ~ 0.8 niedowzbudzenie		

Efektywność

Maksymalna efektywność	98.2%	98.4%	98.4%	98.6%
Efektywność europejska	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Efektywność dostrajania MPPT			>99.9%	

Zabezpieczenia

Ochrona przed odwróconą polaryzacją	Tak
DC switch	Tak
Typ zabezpieczeń / ochrona przepięciowa	I/III
Zabezpieczenia	Ochrona przed pracą wyspową, RCMU, monitorowanie izolacji i uziemienia
ARPC	Regulator wyptywu energii do sieci (opcjonalnie)

Komunikacja

Rodzaje łączności	RS485,WiFi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie), katra SD
Czas przechowywania danych na karcie SD	25 lat

Dane ogólne

Zakres temperatury otoczenia	-25oC ~ +60oC			
Rodzaj	Beztransformatorowy			
Typ ochrony	IP65			
Zakres wilgotności względnej	0-100%			
Maks. wysokość montażu	2000m			
Poziom hałasu	<30dB	<45dB	<45dB	<45dB
Masa		37kg		
Chłodzenie	Naturalne	Wentylator	Wentylator	Wentylator
Wymiary		666*512*254mm		
Ekran		Wyświetlacz LCD		
Gwarancja		10 lat		
Nocny pobór energii		<1W		

Certyfikaty

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11
Bezpieczeństwo	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255
Siec	AS/NZS 4417, VDE V 0124-100, V 0126-1-1 VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50438/EN50549, G59, P.O. 12.3, RD1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004