



SOFAR

# 10K~20KTL

10000/15000/17000/20000

## Trójfazowy

- 4-calowy wyświetlacz LCD
- Wbudowany port i algorytm DRM
- Funkcja skanowania krzywej I-V

## Z podwójnym MPPT

- Maksymalna wydajność do 98.2%
- Inteligentny monitoring, Wi-Fi (w standardzie), GPRS, Ethernet (opcjonalnie)
- Wbudowane SPD, zabezpieczenia nadprądowe, temperaturowe, przeciwko pracy wyspowej i inne

Karta danych	SOFAR 10000TL	SOFAR 15000TL	SOFAR 17000TL	SOFAR 20000TL
<b>Wejście (DC)</b>				
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	13300Wp	19950Wp	22610Wp	26600Wp
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	6750W	10500W	10500W	12000W
Liczba MPPT	2			
Liczba wejść DC	2 dla każdego MPPT			
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V			
Napięcie startowe	350V			
Znamionowe napięcie wejściowe	600V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	250V-960V			
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	350V-850V	370V-850V	420V-850V	430V-850V
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	15A/15A	21A/21A	21A/21A	24A/24A
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	20A	27A		30A
<b>Wyjście (AC)</b>				
Moc znamionowa	10000W	15000W	17000W	20000W
Maksymalna moc AC	10000VA	15000VA	17000VA	20000VA
Maksymalny prąd wyjściowy	15A	22A	25A	29A
Napięcie nominalne sieci energetycznej	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac			
Zakres napięcia sieci energetycznej	310Vac-480Vac (zgodnie z lokalnym standardem)			
Częstotliwość nominalna	50Hz/60Hz			
Zakres częstotliwości sieci energetycznej	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (zgodnie z lokalnym standardem)			
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%			
THDi	<3%			
Wskaźnik mocy	>0.99 (regulacja +/- 0.8)			
<b>Wydajność</b>				
Maksymalna wydajność	98.2%			
Europejska efektywność	97.6%	97.9%	97.9%	98.0%
Zużycie własne w nocy	<1W			
Wydajność MPPT	>99.9%			
<b>Zabezpieczenia</b>				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak			
Włącznik DC	tak			
Klasa ochrony/kategoria przepięciowa	I/III			
Bezpieczeństwo	zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU, kontrola uziemienia			
ARPC	kontroler przeciwdziałający odwrócenia zasilania (opcjonalnie)			
SPD	opcjonalne			
<b>Komunikacja</b>				
Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem			
Standardowy tryb komunikacji	Wi-Fi (w standardzie), Ethernet/GPRS (opcjonalnie), karta SD, wielofunkcyjny przekaźnik			
Pamięć danych operacyjnych	25 lat			
<b>Ogólne dane</b>				
Zakres temperatury otoczenia	-25°C~+60°C			
Topologia	beztransformatorowy			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%			
Maksymalna wysokość operacyjna	2000 m n.p.m.			
Hałas	<45dB			
Waga	45 kg			48 kg
Chłodzenie	naturalne			
Wymiary	709*492*246 mm			
Wyświetlacz	LCD			
Gwarancja	10 lat			
<b>Standard</b>				
EMC	EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255			
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549, G83/G59, C10/11, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530			