



SOFAR

# 50K~70KTL

50000/60000/70000-HV

## Trójfazowy

- 4-calowy wyświetlacz LCD
- Stopień ochrony IP65
- Funkcja alarmu dźwiękowego i świetlnego
- Wbudowane SPD, zabezpieczenia nadprądowe, temperaturowe, przeciwko pracy wyspowej i inne

## Z potrójnym MPPT

- Konstrukcja niewymagająca bezpieczników
- Wbudowany port i algorytm DRM
- Maksymalna wydajność do 98,6%

Karta danych	SOFAR 50000TL	SOFAR 60000TL	SOFAR 70000TL-HV
<b>Wejście (DC)</b>			
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	66 500 Wp	79 800 Wp	93 100 Wp
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	22 000 W	22 000 W	26 000 W
	16 000 W	22 000 W	26 000 W
	16 000 W	22 000 W	26 000 W
Liczba MPPT	3		
Liczba wejść DC	4/3/3	4/4/4	
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V		
Napięcie startowe	350 V		
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V		700 V
Zakres napięcia roboczego MPPT	250 V–950 V		
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	530 V–800 V		660 V–800 V
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	40 A/30 A/30 A		
Maksymalny prąd wejściowy na string	12 A		
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	48 A/36 A/36 A		48 A
<b>Wyjście (AC)</b>			
Moc znamionowa	50 000 W	60 000 W	70 000 W
Maksymalna moc AC	50 000 VA	60 000 VA	75 000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	80 A	90 A	
Napięcie nominalne sieci energetycznej	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC, 240/415 VAC		3/N/PE lub 3/PE, 277/480 VAC
Zakres napięcia sieci energetycznej	310 VAC–480 VAC (zgodnie z lokalnym standardem)		422 VAC–528 VAC (zgodnie z lokalnym standardem)
Częstotliwość nominalna	50 Hz/60 Hz		
Zakres częstotliwości sieci energetycznej	45 Hz–55 Hz/54 Hz–66 Hz (zgodnie z lokalnym standardem)		
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%		
THDi	<3%		
Wskaźnik mocy	>0,99 (regulacja +/-0,8)		
<b>Wydajność</b>			
Maksymalna wydajność	98,5%	98,6%	
Europejska efektywność	98,3%	98,4%	
Zużycie własne w nocy	<1 W		
Wydajność MPPT	>99,9%		
<b>Zabezpieczenia</b>			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak		
Włącznik DC	tak		
Klasa ochrony/kategoria przepięciowa	I/III		
Wejście/wyjście SPD (II)	PV: standard typu II, AC: typ II opcjonalnie		
Bezpieczeństwo	zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU, kontrola uziemienia		
ARPC	kontroler mocy zwrotnej (opcjonalnie)		
<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	4000 m n.p.m.		
Hałas	≤60 dB		
Waga	68 kg	70 kg	
Chłodzenie	wiatrak		
Wymiary	713×737×297 mm		
Wyświetlacz	LCD		
Gwarancja	10 lat		
<b>Standard</b>			
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G59, EN50530, NB/T32004		