



**SOFAR**

# 80K~136KTL

80KTL/100KTL/110KTL/100KTL-H V/125KTL-H V/136KTL-KV

## Trójfazowy

- Maksymalna wydajność do 99%
- Stopień ochrony IP66
- SPD typu II dla DC i AC
- Obsługa komunikacji ModBus, Wi-Fi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie)

## 8 do 12 MPPT

- Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania
- Funkcja skanowania krzywej I-V
- Maksymalnie 12 MPPT z przeciążeniem DC 1,5
- Redundantne zasilanie AC i DC, całodobowy monitoring statusu

Karta danych	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
<b>Wejście (DC)</b>						
Maksymalne napięcie wejściowe	1100 V					
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V			680 V		
Napięcie startowe	200 V					
Zakres napięcia roboczego MPPT	180 V–1000 V					
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	500 V–850 V			550 V–850 V		
Liczba MPPT	8	10			12	
Liczba wejść DC	16	20			24	
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	26 A					
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	40 A					
<b>Wyjście (AC)</b>						
Moc znamionowa	80 kW	100 kW	110 kW	100 kW	125 kW	136 kW
Maksymalna moc AC	88 kVA	110 kVA	121 kVA	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Maksymalny prąd wyjściowy	128 A	160 A	175 A	128 A	160 A	
Napięcie nominalne sieci energetycznej	3/N/PE, 230 V/400 VAC, 220 V/380 VAC			3/PE, 288 V/500 VAC	3/PE, 288 V/500 VAC	3/PE, 311 V/540 VAC
Zakres napięcia sieci energetycznej	310 VAC–480 VAC			400 VAC–575 VAC		432 VAC–621 VAC
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	98,60%	98,70%	98,75%	98,80%	99,00%	99,00%
Europejska efektywność	98,20%	98,30%	98,40%	98,50%		98,51%
Wydajność MPPT	>99,9%					
<b>Zabezpieczenia</b>						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	tak					
Zabezpieczenie przed wpływem prądu	tak					
Monitoring różnicowoprądowy	tak					
Monitoring błędów stringów PV	tak					
Możliwość pracy bez zasilania sieciowego	tak					
Włącznik DC	tak					
Ochrona anty-PID	opcjonalnie					
AFCI	opcjonalnie					
Klasa ochrony/kategoria przepięciowa	I/III					
Wejście/wyjście SPD	PV: standard typu II, AC: typ II opcjonalnie					
<b>Komunikacja</b>						
Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem					
Standardowy tryb komunikacji	RS485, Wi-Fi (w standardzie), Ethernet/GPRS (opcjonalnie)					
Pamięć danych operacyjnych	25 lat					
<b>Ogólne dane</b>						
Zakres temperatury otoczenia	-30°C~+60°C					
Topologia	beztransformatory					
Stopień ochrony	IP66					
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%					
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m n.p.m.					
Hałas	≤60 dB					
Waga	85 kg	90 kg		85 kg	90 kg	92 kg
Chłodzenie	innowacyjne wymuszanie chłodzenia					
Wymiary	1051×660×340 mm					
Wyświetlacz	LCD&Bluetooth+APP					
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, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB/T32004					