



SOFAR

3K~6KTLM

3000/3680/4000/4600/5000/6000

Jednofazowy

- Wbudowana funkcja zerowego wypływu
- Stopień ochrony IP65
- Możliwość monitoringu przez Wi-Fi (w standardzie), GPRS, Ethernet (opcjonalnie)

Z podwójnym MPPT

- Funkcja skanowania krzywej I-V
- 4-calowy wyświetlacz LCD

Karta danych	SOFAR 3000TLM	SOFAR 3680TLM	SOFAR 4000TLM	SOFAR 4600TLM	SOFAR 5000TLM	SOFAR 6000TLM
Wejście (DC)						
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	3990 Wp	4900 Wp	5320 Wp	6120 Wp	6650 Wp	7980 Wp
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	2000 W	2400 W	2600 W	3000 W		3150 W
Liczba MPPT	2					
Liczba wejść DC	1 dla każdego MPPT					
Maksymalne napięcie wejściowe	600 V					
Napięcie startowe	100 V	120 V				
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V					
Zakres napięcia roboczego MPPT	100 V–550 V					100 V–580 V
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	160 V–500 V	165 V–500 V	165 V–500 V	165 V–500 V	175 V–500 V	250 V–520 V
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	10 A/10 A	12 A/12 A	13 A/13 A	15 A/15 A		
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	12 A	14 A	16 A	18 A		
Wyjście (AC)						
Moc znamionowa	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maksymalna moc AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	13 A	16 A	17,5 A	20 A	22 A	26 A
Napięcie nominalne sieci energetycznej	L/N/PE, 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC					
Zakres napięcia sieci energetycznej	180 VAC–276 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	1 (regulacja +/-0,8)					
Limit eksportu mocy	eksport zerowy lub regulowany limit eksportu mocy					
Wydajność						
Maksymalna wydajność	97,6%					
Europejska efektywność	97,1%/97,3%					
Zużycie własne w nocy	<1 W					
Wydajność MPPT	>99,9%					
Zabezpieczenia						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak					
Włącznik DC	standard					
Klasa ochrony/kategoria przepięciowa	I/III					
Wejście/wyjście MOV (II)	tak					
Bezpieczeństwo	zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU, kontrola uziemienia					
SPD	MOV: standard typu III					
Komunikacja						
Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem					
Standardowy tryb komunikacji	RS485, Wi-Fi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie), karta SD (w standardzie)					
Pamięć danych operacyjnych	25 lat					
Ogólne dane						
Zakres temperatury otoczenia	-25°C~+60°C					
Topologia	beztransfornatorowy					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%					
Maksymalna wysokość operacyjna	2000 m n.p.m.					
Hałas	<25 dB					
Waga	18 kg			19 kg		
Chłodzenie	naturalne					
Wymiary	344x478x170 mm					
Wyświetlacz	LCD					
Gwarancja	10 lat					
Standard						
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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, EN50549, G83/G59, C10/11, RD1699, UTE C15-712-1					