

ENERGYNAT

TWÓJ NATURALNY PARTNER W ENERGETYCE



SOFAR 10k~20kTL

10000/15000/17000/20000

Trójfazowy Dwa MPPT

- 4"** 4-calowy wyświetlacz LCD
- 98,2%** Maksymalna wydajność do 98,2%
- DRM** Wbudowany port DRM
- Smart monitoring** RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie)
- I-V** Funkcja skanowania krzywej I-V
- SPD** Wbudowane SPD, zabezpieczenia nadprądowe, temperaturowe, przeciwko pracy wyspowej i inne

Dane techniczne

Wejście (DC)

	SOFAR 10000TL	SOFAR 15000TL	SOFAR 17000TL	SOFAR 20000TL
Maksymalna moc wejściowa PV	13300Wp	19950Wp	22610Wp	26600Wp
Maksymalna moc DC dla pojedynczego MPPT	6750W	10500W	10500W	12000W
Liczba MPPT	2			
Liczba wejść DC	2 dla każdego MPPT			
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V			
Napięcie wejściowe przy rozruchu	350V			
Znamionowe napięcie wejściowe	600V			
Zakres napięcia MPPT	250V-960V			
Pełny zakres napięcia stałego	350V-850V	370V-850V	420V-850V	430V-850V
Maksymalny wejściowy prąd MPPT	15A/15A	21A/21A	21A/21A	24A/24A
Maksymalny prąd zwarcia wejściowego prądu stałego na MPPT	20A	27A	27A	30A

Wyjście (AC)

Moc znamionowa	10000W	15000W	17000W	20000W
Maksymalny prąd przemienny	10000VA	15000VA	17000VA	20000VA
Maksymalny prąd wyjściowy	15A	22A	25A	29A
Nominalne napięcie sieci	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac			
Zakres napięcia sieciowego	310Vac-480Vac (Zgodnie z lokalnym standardem)			
Częstotliwość nominalna	50/60Hz			
Zakres częstotliwości sieci	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Zgodnie z lokalnymi standardami)			
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%			
THDi	<3%			
Współczynnik mocy	> 0.99 (regulowany +/-0.8)			

Wydajność

Maksymalna wydajność	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Europejska wydajność	97,6%	97,9%	97,9%	98,0%
Zużycie własne w nocy	<1W			
Wydajność MPPT	>99,9%			

Ochrona

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego	Tak
Przełącznik DC	Tak
Klasa ochrony/ kategoria przepięciowa	I/III
Ochrona bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej RCMU; kontrola uziemienia
ARPC	Kontroler przeciwdziałający odwrócenia zasilania (opcjonalnie)
Wejście / wyjście SPD (II)	opcjonalnie

Komunikacja

Jednostka zarządzania energią	Zgodnie z certyfikacją i wnioskiem
Standardowy tryb łączności	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie), karta SD, przekaźnik wielofunkcyjny
Przechowywanie danych operacyjnych	25 lat

Dane ogólne

Zakres temperatur otoczenia	-25°C~+60°C
Topologia	beztransformatorem
Stopień ochrony	IP65
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0~100%
Maksymalna wysokość operacyjna	2000m
Hałas	<45dB
Waga	45kg 45kg 48kg 48kg
Chłodzenie	Naturalne
Wymiary	709*492*246mm
Wyświetlacz	LCD
Gwarancja	5 lat/ 7 lat/ 10 lat

Standardy

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	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