

SOFAR 3.3k~12kTL-X

3300/4400/5000/5500/6600/8800/11000/12000

TRÓJFAZOWY, 2 MPPT



Wewnętrzny przełącznik prądu stałego



Bardzo duży 4-calowy wyświetlacz LCD



Maksymalna sprawność do 98,3 %



Wbudowany port i układ DRM



Inteligentny monitoring, RS-485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcjonalnie)



Wbudowane SPD, zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem, niedociśnieniem, temperaturą, prądem przetężeniowym, pracą wyspową

DANE TECHNICZNE	SOFAR 3.3kTL-X	SOFAR 4.4kTL-X	SOFAR 5.5kTL-X	SOFAR 6.6kTL-X	SOFAR 8.8kTL-X	SOFAR 11kTL-X	SOFAR 12kTL-X
WEJŚCIE (DC) – PRĄD STAŁY							
Rekomendowana maks. moc wejściowa	4390 Wp	5860 Wp	7320 Wp	8780 Wp	11710 Wp	14630 Wp	15960 W
Maksymalna moc dla jednego MPPT	3550 W	4500 W	5700 W	6250 W	6200 W	6200 W	6850 W
Liczba niezależnych MPPT	2						
Liczba wejść DC	1 dla każdego MPPT						
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V						
Minimalne napięcie rozruchowe	200 V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V						
Zakres napięcia MPPT	160 - 960 V						
Zakres napięcia MPPT dla pełnej mocy	160 - 850 V	190 - 850 V	240 - 850 V	290 - 850 V	380 - 850 V	480 - 850 V	575 - 850 V
Maksymalne natężenie MPPT	11 A / 11 A						
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	14 A						



DANE TECHNICZNE	SOFAR 3.3kTL-X	SOFAR 4.4kTL-X	SOFAR 5.5kTL-X	SOFAR 6.6kTL-X	SOFAR 8.8kTL-X	SOFAR 11kTL-X	SOFAR 12kTL-X
WYJŚCIE (AC) – PRĄD ZMIENNY							
Moc znamionowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna moc prądu zmiennego	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Maksymalne natężenie wyjściowe	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Znamionowe napięcie sieci	L3 / N / PE, 220 / 380 V AC, 230 / 400 V AC, 240 / 415 V AC						
Zakres napięcia sieci	310 V AC - 480 V AC (według regionalnych norm)						
Znamionowa częstotliwość	50 Hz / 60 Hz						
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz - 55 Hz / 54 Hz - 66 Hz (według regionalnych norm)						
Zakres regulacji mocy czynnej	0 ~ 100 %						
THDi	<3 %						
Współczynnik mocy	1 domyślny (regulowany +/- 0,8)						
Limit mocy wyjściowej	Zerowy eksport mocy lub regulowany na bieżąco						
SPRAWNOŚĆ							
Maksymalna sprawność	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%	98,30%	98,30%	98,30%
Sprawność europejska	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	98,00%	98,00%	98,00%
Autokonsumpcja energii w nocy	<1 W						
Sprawność MPPT	> 99,9%						
ZABEZPIECZENIA							
Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC	Tak						
Przełącznik prądu stałego	Tak						
Zabezpieczenia	Przed pracą wyspową, RCMU, monitoring izolacji						
ARPC	Blokier wypływu energii (opcja)						
KOMUNIKACJA							
Jednostka zarządzania energią	Zgodnie z certyfikacją i życzeniem						
Standardowy tryb komunikacji	RS-485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcja), karta SD						
Przechowywanie danych operacyjnych	25 lat						
DANE OGÓLNE							
Zakres temperatury otoczenia	-25 °C ~ +60 °C						
Rodzaj	Beztransformatorowy						
Stopień ochrony	IP 65						
Zakres wilgotności względnej	0 ~ 100%						
Maksymalna wysokość pracy	2000 m						
Poziom hałasu	<29 dB						
Waga	21 kg	21 kg	21 kg	21 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Chłodzenie	Naturalne						
Wymiary	457 x 452 x 202 mm						
Wyświetlacz	LCD						
Gwarancja	5 lat / 7 lat / 10 lat						
STANDARD							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4						
Standardy bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30), IEC 60255						
Standardy sieciowe	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004						