



15K~24KTLX-G3 TRÓJFAZOWY Z PODWÓJNYM MPPT

12000/15000/17000/20000/22000/24000

       AS4777 G83/2 G59/3
CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669

- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Inteligentny monitoring stringów
- Maksymalne napięcie wejściowe DC 1100V
- Niskie napięcie startowe, szeroki zakres napięcia MPPT
- Maksymalna wydajność 98.75%
- SPD typu II dla prądu DC i AC
- Możliwość długotrwałego przeciążenia do 110%

Wejście (DC)

Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	18000Wp	22500Wp	22500Wp	30000Wp	33000Wp	36000Wp
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	12000W/6000W	15000W/7500W	12750W	15000W	16500W	18000W
Liczba MPPT 2				2		
Liczba wejść DC	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Maksymalne napięcie wejściowe				1100V		
Napięcie startowe				160V		
Znamionowe napięcie wejściowe				600V		
Zakres napięcia roboczego MPPT				140V - 1000V		
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	450V-850V	480V - 850V	450V - 850V	480V - 850V	510V - 800V	540V - 800V
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	26A/13A	26A/13A	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A
Maksymalny prąd zwarcioowy na MPPT	36A/18A	36A/18A	36A/36A	36A/36A	36A/36A	36A/36A

Wyjście (AC)

Moc znamionowa	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	24000Wp
Maksymalna moc AC	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	264000VA
Znamionowy prąd wyjściowy	17.4A	23.9A	27.1A	31.9A	35.1A	38.3A
Maksymalny prąd wyjściowy			3/N/PE, 220V/380Vac, 230V/400Vac			
Napięcie nominalne sieci energetycznej			310Vac-480Vac (zgodnie z lokalnym standardem)			
Zakres napięcia sieci energetycznej			50 / 60Hz			
Częstotliwość nominalna			45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (zgodnie z lokalnym standardem)			
Zakres częstotliwości sieci energetycznej			0~100%			
THDi			<3%			
Wskaźnik mocy			1 (regulacja +/- 0.8)			

Wydajność

Maksymalna wydajność	98.60%	98.75%	98.75%	98.75%	98.75%	98.75%
Europejska efektywność	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%
Zużycie własne w nocy				<0.5W		
Wydajność MPPT				>99.9%		

Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak
Zabezpieczenie przed pracą wospową	tak
Zabezpieczenie przed wyciekem prądu	tak
Zabezpieczenie przeciwko brakowi uziemienia	tak
Monitoring błędów stringów torów PV	tak
Blokada wycieku energii	tak
Włącznik DC	tak
AFCI	opcjonalnie
Wejście/wyjście SPD	PV: typ II standardowy, AC: typ II standardowy

Komunikacja

Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem
Standardowy tryb komunikacji	RS485/ USB/ Bluetooth, opcjonalnie: Wi-Fi / GPRS
Pamięć danych operacyjnych	25 lat

Dane ogólne

Zakres temperatury otoczenia	-30°C~+60°C					
Topologia	beztransformatorowy					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%					
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m n.p.m.					
Hałas	<40dB					
Waga	20 kg	20 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Chłodzenie	naturalne	naturalne	wiatrak	wiatrak	wiatrak	wiatrak
Wymiary	513*425*189 mm					
Wyświetlacz	5LCD&Bluetooth+APP					
Gwarancja	10 lat					

Standard

EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, 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, G98/G99, EN50530, NB/T32004