



## TRÓJFAZOWY Podwójny-MPPT 3.3k~12kTL-X

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

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



Zintegrowany wyłącznik DC

98.3%

Maksymalna sprawność do 98.3%

4"

Duży 4-calowy LCD



Wszystostronne zabezpieczenia



Monitoring, RS485/karta SD/WiFi (standard), Ethernet/GPRS (opcja)

## Wejście (DC)

Zalecana maksymalna moc wejściowa PV	4390W	5860W	7320W	8780W	11710W	14630W	15960W
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	3550W	4500W	5700W	6250W	6200W	6200W	6850W
Ilość MPPT	2						
Ilość wejść DC	1 dla każdego MPPT						
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V						
Napięcie załączenia	200V						
Znamionowe napięcie pracy	600V						
Zakres napięcia pracy MPPT	160-960V						
Zakres napięcia dla pełnej mocy MPPT	160C-840V	190C-840V	240C-840V	290C-840V	300C-840V	300C-840V	300C-840V
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	11A/11A						
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	14A						

## Wyjście (AC)

Moc znamionowa	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maksymalna moc AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maksymalny prąd wyjścia	4.8A	6.4A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Nominalne napięcie sieci	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac						
Zakres napięcia sieci	310Vac-480Vac (zgodnie z normą krajową)						
Nominalna częstotliwość	50Hz/60Hz						
Zakres częstotliwości sieci	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (zgodnie z normą krajową)						
Zakres regulacji mocy czynnej	0-100%						
THDi	<3%						
Współczynnik mocy	1 domyślnie (regulowany +/-0.8)						
Ograniczenie mocy wyjściowej	Zero eksport lub eksport ograniczony						

## Wydajność

Maksymalna sprawność	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%
Sprawność europejska	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%	98.0%
Nocny pobór własny	<1W						
Sprawność MPPT	>99.9%						

## Ochrona

Odwrotna biegunowość DC	Tak						
Wyłącznik DC	Tak						
Bezpieczeństwo	Przed pracą wyspową, monitoring prądu różnicowego, monitoring prądu upływu						
ARPC	Kontroler prądu wstecznego (opcja)						

## Łączność

Jednostka zarządzania mocą	Wg. Certyfikacji lub zamówienia						
Metody komunikacji	RS485/karta SD/WiFi (standard), Ethernet/GPRS (opcja)						
Okres przechowywania danych	25 lat						
Protokół komunikacji	Modbus (SofarSolar, Sunspec)						

## Dane ogólne

Zakres temperatur pracy	-25°C~+60°C						
Topologia	Beztransfatorowy						
Stopień ochrony	IP65						
Zakres wilgotności względnej	0~100%						
Maksymalna wysokość pracy	2000m						
Poziom hałas	<29dB						
Masa	21 kg	21 kg	21 kg	21 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Chłodzenie	Naturalne						
Wymiary	457*452*202mm						
Wyświetlacz	LCD						

## Norma

Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11						
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, EN50438/EN50549, G83/G59, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004						