

# 3PH V3/3PH 12KTL-V3

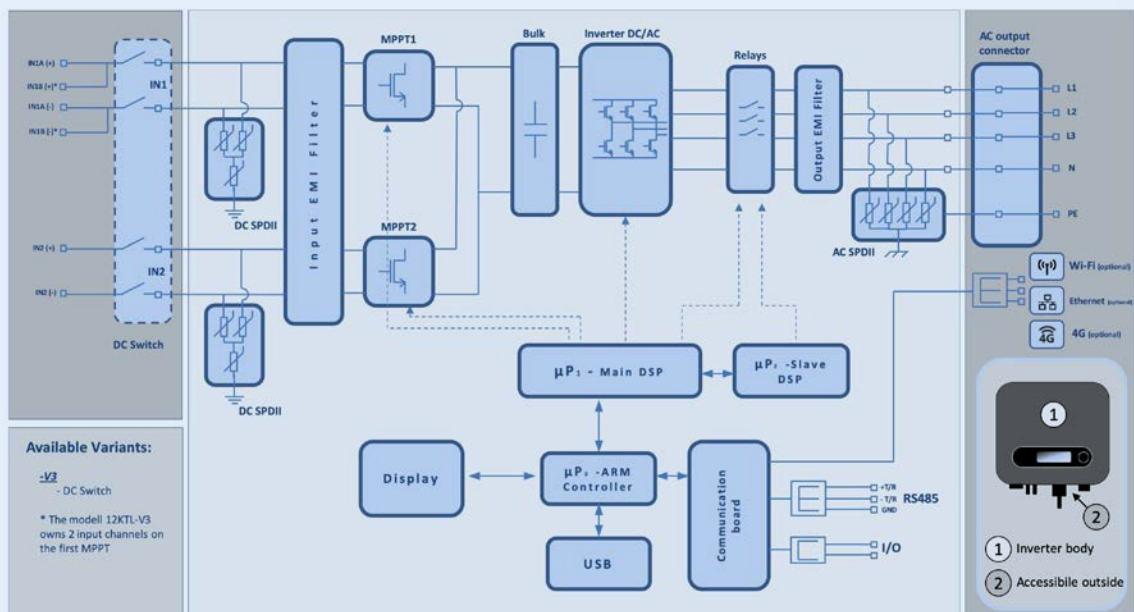
Falownik szeregowy trójfazowy



- » Maksymalne osiągi 98,5%
- » Dwa niezależne wejścia MPPT
- » Aktualizacja i diagnostyka za pomocą karty USB
- » Gwarancja ZCS NA 5 lub 10 lat
- » Funkcja „Zerowe wprowadzanie” do sieci
- » Możliwość zarządzania mocą bierną
- » Szeroki zakres pracy na wejściu od 140V do 1000V, nadający się również do instalacji szeregowych o krótszych łańcuchach



## SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
<b>Dane techniczne wejście DC</b>							
Typowa moc DC*	3960W	5280W	6600W	7920W	10560W	13200W	14400W
Maksymalna moc DC dla MPPT	3550W (320V-850V)	4500W (410V-850V)	5700W (520V-850V)	6250W (570V-850V)	6200W(560V-850V)		6850W (620V-850V)
Liczba MPPT niezależnych/Liczba szeregów dla MPPT				2/1		2/(2/1)	
Maksymalne napięcie wejściowe DC				1100V			
Napięcie aktywacji				160V			
Napięcie znamionowe wejściowe DC				650V			
Zakres MPPT napięcia DC				140V-1000V			
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V	420V-850V
Maksymalny prąd na wejściu dla MPPT				15A/15A		30A/15A	
Maksymalny prąd absolutny dla MPPT				22.5A/22.5A		45A/22.5A	
<b>Dane techniczne wyjście AC</b>							
Moc znamionowa AC	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Moc maksymalna AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maksymalny prąd AC fazowy	5A	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.7A	20A
Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe sieci	Trójfazowe 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) lub Trójfazowe 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)						
Zakres napięcia sieci	184V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)						
Częstotliwość znamionowa sieci	50Hz/60Hz						
Zakres częstotliwości sieci	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)						
Współczynnik zawartości harmonicznych	<3%						
Współczynnik mocy	1 (programowalny +/-0.8)						
Zakres regulacji mocy aktywnej (programowalny)	0~100%						
Ograniczenie wprowadzania do sieci	Wprowadzenie regulowane od zera do wartości mocy nominalnej**						
<b>Wydajność</b>							
Wydajność maksymalna			98.4%				98.5%
Wydajność zmierzona (EURO)			97.5%				98%
Wydajność MPPT				>99.9%			
Pobór mocy w trybie nocnym				<1W			
<b>Ochrona</b>							
Ochrona wewnętrzna interfejsu				Tak		Nie	
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring						
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak						
Wyłącznik sekcyjny DC	Zintegrowany						
Ochrona przed przegrzaniem	Tak						
Kategoria przepięcia/ Rodzaj ochrony	Kategoria przepięcia III / Klasa ochrony I						
Wbudowane odciążniki	AC/DC MOV: Typ 2 standard						
<b>Standard</b>							
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,						
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2						
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>						
<b>Komunikacja</b>							
Interfejsy komunikacji	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), USB						
<b>Dane ogólne</b>							
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)						
Topologia	Beztransfatorowa						
Stopień ochrony środowiska	IP65						
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%.....95% bez skroplin						
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	4000m						
Głośność	< 40dB @ 1m						
Masa				17 kg		18 kg	
Chłodzenie	Konwekcja naturalna						
Wymiary (wys.*szer.*gł.)	430mm*385mm*182mm						
Monitorowanie danych	Wyświetlacz LCD + aplikacja						
Garancja	5 lub 10 lat (Uwaga: wymagana jest rejestracja na stronie PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI) na stronie <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> w celu uzyskania przedłużonej gwarancji)						

\* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) wskaże możliwe do zastosowania konfiguracje

\*\* Możliwe dzięki zastosowaniu specjalnego miernika