

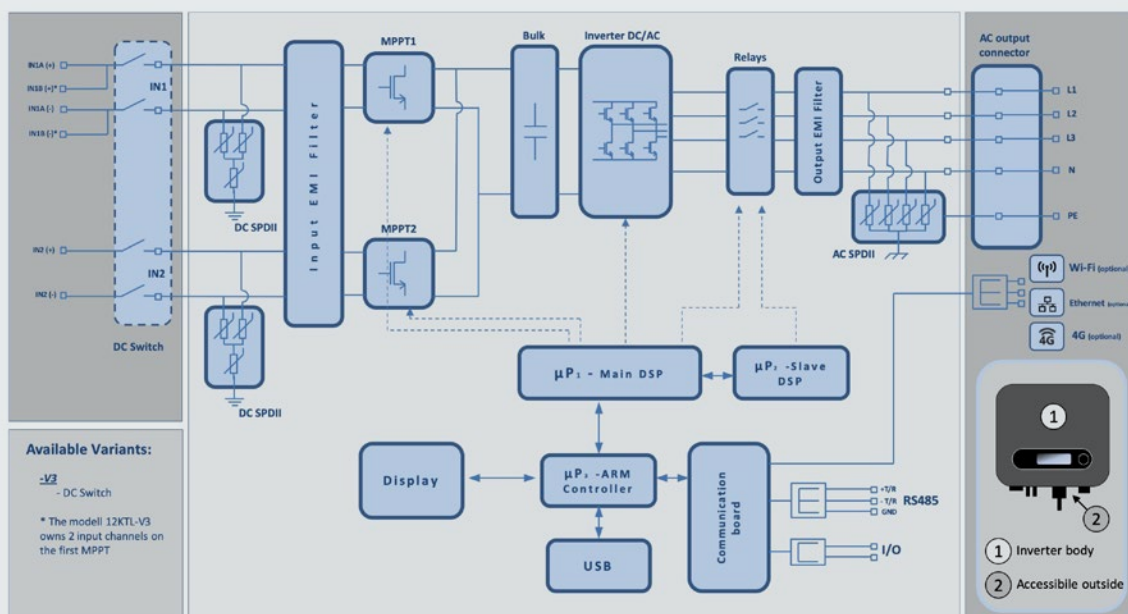
# ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY TRÓJFAZOWY

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



- » Maksymalne osiągi 98,5%
- » Dwa niezależne wejścia MPPT
- » Aktualizacja i diagnostyka przez kartę 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 startu	160V						
Nominalne napięcie 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 wlotowy dla MPPT	13A/13A						26A/13A
Maksymalny prąd absolutny dla MPPT	18A/18A						36A/18A
<b>Dane techniczne wyjście AC</b>							
Moc nominalna AC	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Moc maksymalna AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maksymalny prąd AC dla fazy	4,8A	6,4A	8,0A	9,6A	12,8A	15,9A	17,4A
Rodzaj podłączenia / Napięcie nominalne 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 sieciowego	184V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)						
Częstotliwość nominalna sieci	50 Hz/60 Hz						
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 wg badań PESETA (EURO)	97,5%				98%		
Wydajność MPPT	>99,9%						
Pobór mocy w trybie nocnym	<1W						
<b>Zabezpieczenia</b>							
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	TAK						Nie
Zabezpieczenia ochronne	Zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU, kontrola uziemienia						
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji DC	TAK						
Wyłącznik sekcyjny DC	Wbudowany						
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK						
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Kategoria III / Klasa I						
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 2 standard						
<b>Standard</b>							
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,						
Standard bezpieczeństwa	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	IP65						
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%....95% bez kondensacji						
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000 m						
Hałas	< 40dB @ 1mt						
Masa	17Kg				18Kg		
Chłodzenie	Konwekcja naturalna						
Wymiary (A*L*P)	425mm*513mm*169mm						
Wyświetlacz	LCD						
Gwarancja	5 lub 10 lat						

\* 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