

ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY TRÓJFAZOWY SERIA COMPACT

3.3KTL-V1/4.4KTL-V1/5.5KTL-V1/6.6KTL-V1/8.8KTL-V1/11KTL-V1/12KTL-V1

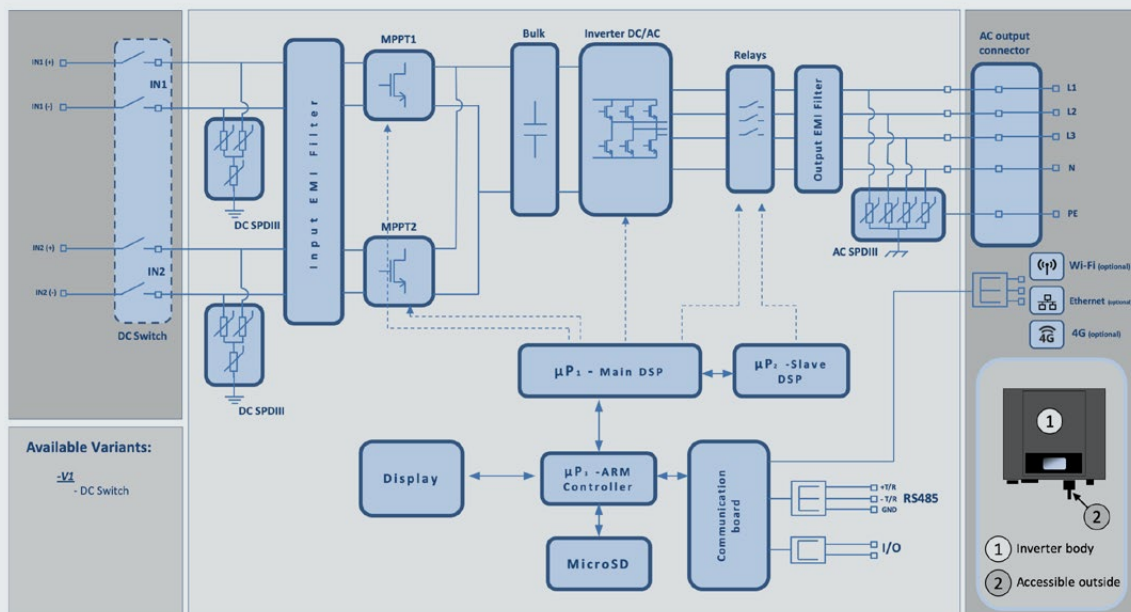


- » Maksymalne osiągnięci 98,3%
- » Podwójny przekrój wejścia z niezależnymi MPPT
- » Szybkie podłączenie bez konieczności dostania się do części wewnętrznych
- » Gwarancja ZCS na 10 lat
- » Funkcja „Zero wprowadzanie” do sieci*
- » Możliwość zarządzania mocą reaktywną
- » Szeroki zakres pracy na wejściu od 160V do 960V, nadający się również do instalacji szeregowych o zmniejszonych wymiarach



*Możliwe dzięki antireverse power controller (ZSM-ZERO INJ)

SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	3PH 3.3KTL-V1	3PH 4.4KTL-V1	3PH 5.5KTL-V1	3PH 6.6KTL-V1	3PH 8.8KTL-V1	3PH 11KTL-V1	3PH 12KTL-V1
Dane techniczne wejście DC							
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						
Maksymalne napięcie wlotowe DC	1000V						
Napięcie aktywacji	200V						
Znamionowe napięcie wlotowe DC	600V						
Zakres MPPT napięcia prądu stałego	160V-960V						
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maksymalny prąd wlotowy dla MPPT	11A/11A						
Maksymalny prąd absolutny dla MPPT	14A/14A						
Dane techniczne wyjściowe prądu przemiennego							
Moc znamionowa 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	19,1A
Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe sieci	Trójfazowy 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifase 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)						
Zakres napięcia sieciowego	184V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)						
Częstotliwość znamionowa 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 dostosowania mocy aktywnej	0~100%						
Ograniczenie wprowadzania do sieci	Wprowadzenie regulowane od zera do wartości mocy znamionowej**						
Wydajność							
Wydajność maksymalna	98%			98,3%			
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	97,5%			98%			
Wydajność MPPT	>99,9%						
Pobór mocy w trybie nocnym	<1W						
Osiągi							
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	TAK						Nie
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring						
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji prądu stałego	TAK						
Wyłącznik sekcyjny prądu stałego	Wbudowany						
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK						
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Overvoltage Category III / Protective class I						
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 3 standard						
Standard							
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 www.zcsazzurro.com						
Komunikacja							
Interfejsy komunikacji	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), SD card						
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejścia I/O do podłączenia antireverse power controller						
Archiwizacja danych na karcie SD	25 lata						
Dane ogólne							
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-25°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)						
Topologia	Beztransfatorowa						
Stopień ochrony środowiska	IP65						
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%.....95% bez kondensacji						
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	2000 m						
Hałas	< 29dB @ 1mt						
Masa	21Kg			22Kg			
Chłodzenie	Konwekcja naturalna						
Wymiary (H*L*P)	457mm*452mm*202mm						
Wyświetlacz	LCD						
Gwarancja	10 lata						

* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie www.zcsazzurro.com dostarczy możliwe do zastosowania konfiguracje

** Możliwe dzięki podłączeniu antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)