

ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY TRÓJFAZOWY

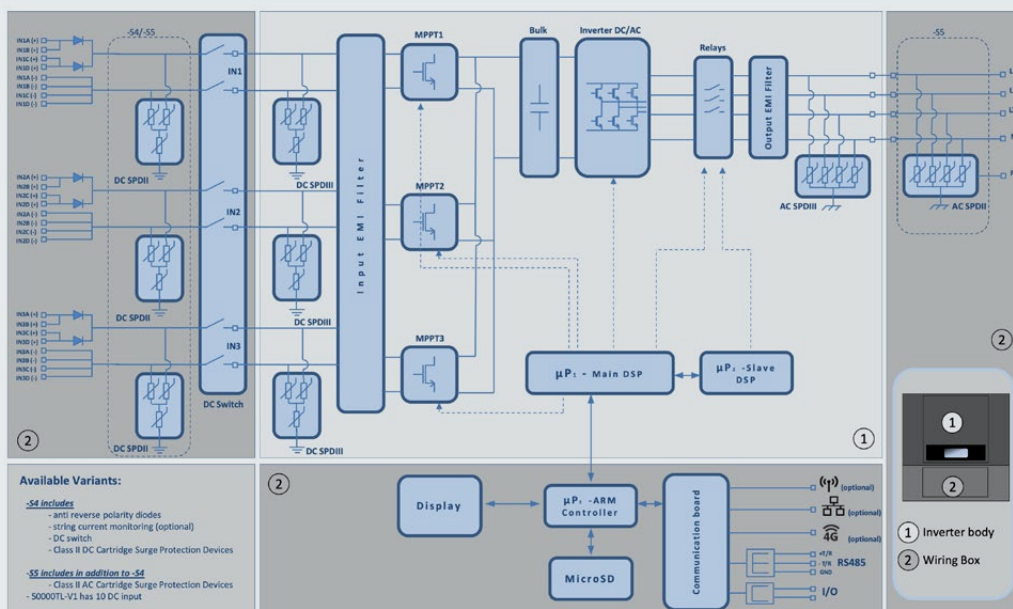
50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL-V1



- » Maksymalne osiDgi 98,6%
- » Potrójny przekrój wejDcia z niezaleDnymi MPPT
- » Wbudowany string combiner z rÓDnymi opcjami konfiguracji
- » SD card w maszynie w celach aktualizacji i diagnostyki
- » UrzDdzenia zabezpieczajDce przed przepiDciem DC opcjonalne w klasie II
- » Gwarancja ZCS na 10 lat
- » Funkcja „Zero wprowadzanie” do sieci*
- » MoDliwoDĐ zarzDdzania mocD biernD
- » Szeroki zakres pracy na wejDciu od 250V do 960V, nadajDcy siD rÓwnieD do instalacji szeregowych o zmniejszonych wymiarach

*MoDliwe dziDki podliDczeniu antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	3PH 50000TL-V1	3PH 60000TL-V1	3PH 70000TL-V1
Dane techniczne wejście DC			
Typowa moc DC*	60000W	72000W	84000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	22000W/16000W/16000W (550V-800V)	22000W (550V-800V)	26000W (660V-800V)
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)	
Maksymalne napięcie wlotowe DC	1000V		
Napięcie aktywacji	350V		
Znamionowe napięcie wlotowe DC	600V	700V	
Zakres MPPT napięcia prądu stałego	250V-950V		
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	530V-800V	660V-800V	660V-800V
Maksymalny prąd wlotowy dla każdego MPPT	40A/30A/30A	40A/40A/40A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	48A/36A/36A	48A/48A/48A	
Maksymalny prąd dla szeregu***	12A		
Dane techniczne wyjściowe prądu przemiennego			
Moc znamionowa AC	50000W	60000W	70000W
Moc maksymalna AC	50000VA	60000VA	70000VA
Maksymalny prąd AC dla fazy	80A	90A	
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)		Trójfazowe 3PH/N/PE 277V(PH-N); 480V (PH-PH) Trójfazowe 3PH/PE 480V (PH-PH)
Zakres napięcia sieciowego	184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)		243V~304V (PH-N); 420~526V (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	98,5%	98,6%	
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	98,3%	98,4%	
Wydajność MPPT	>99,9%		
Pobór mocy w trybie nocnym	<1W		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	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/ Klasa zabezpieczenia	Overvoltage Category III / Protective class I		
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 3 standard, opcjonalne ochronniki DC typu 2 (tylko modele S5)		
Standard			
EMC	EN 61000-6-2/4/11/12,		
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	2G/ Ethernet/ Wi-Fi (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		
Informacje 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	4000 m		
Hałas	< 60dB @ 1mt		
Masa	68Kg	70Kg	
Chłodzenie	Konwekcja wymuszona wiatrakami		
Wymiary (H*L*P)	737mm*713mm*297mm		
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)

*** z więcej niż dwoma szeregami dla MPPT mającymi wewnętrzne diody zabezpieczające, wyższe prądy szeregowe niż wskazane mogą spowodować uszkodzenie diod