

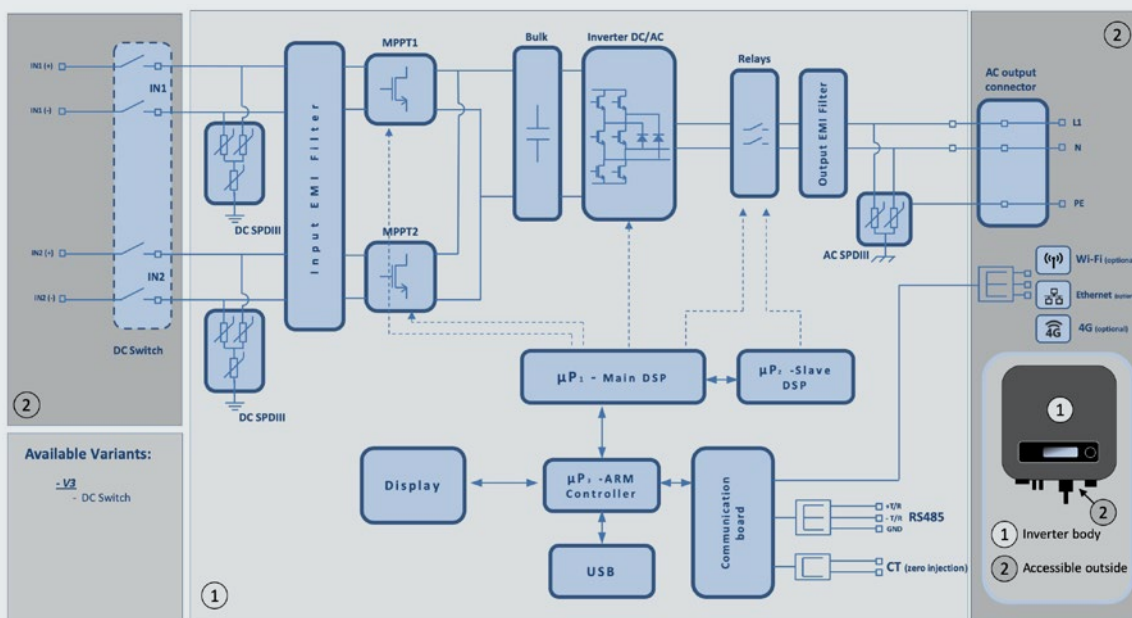
# ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY JEDNOFAZOWY

1PH 3000-TLM-V3/1PH 3680-TLM-V3/1PH 4000-TLM-V3/1PH 4600-TLM-V3/1PH 5000-TLM-V3/1PH 6000-TLM-V3



- » Maksymalne osiągi 98,4%
- » Podwójny kanał MPPT
- » Szybka i bezpieczna instalacja z użyciem dołączonych komponentów
- » Ultra kompaktowy
- » Gwarancja ZCS NA 5 lub 10 lat
- » Szeroki zakres pracy na wejściu od 50V do 570V

## SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	1PH 3000-TLM-V3	1PH 3680-TLM-V3	1PH 4000-TLM-V3	1PH 4600-TLM-V3	1PH 5000-TLM-V3	1PH 6000-TLM-V3
<b>Dane techniczne wejście DC</b>						
Typowa moc DC*	3300W	4048W	4400W	5060W	5500W	6600W
Maksymalna moc dla kanału	3000W			3500W		
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT	2/1					
Maksymalne napięcie wejściowe DC	600V					
Napięcie startu	60V					
Nominalne napięcie wejściowe DC	360V					
Zakres MPPT napięcia DC	50V-570V					
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	125V-520V	150V-520V	165V-520V	190V-520V	210V-520V	250V-520V
Maksymalny prąd wejściowy dla każdego MPPT	12,5A/12,5A					
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	15A/15A					
<b>Dane techniczne wyjście AC</b>						
Moc nominalna AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Moc maksymalna AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Prąd maksymalny AC	14,4A	16A	19,3A	22,2A	24,1A	28,9A
Rodzaj podłączenia / Napięcie nominalne sieci	Jednofazowe L/N/PE / 220V,230V,240V					
Zakres napięcia sieciowego	180V~276V (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	98,2%			98,4%		
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	97,3%			97,5%		
Wydajność MPPT	>99,9%					
Pobór mocy w trybie nocnym	<1W					
<b>Zabezpieczenia</b>						
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	TAK					
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 3 standard					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/1/1/12					
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					
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejście do podłączenia czujnika prądu					
<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	< 25dB @ 1mt					
Masa	10 Kg					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Wymiary (A*L*P)	345mm*341mm*167mm					
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 podłączeniu czujnika prądu (ZST-ACC-TA) lub używając specjalnego miernika