

# ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY TRÓJFAZOWY

80KTL-LV/100KTL-LV/110KTL-LV



- » **Maksymalne osiągnięte**  
**98,7%**
- » **Stopień ochrony IP66**
- » **Aktualizacja i diagnostyka przez kartę USB**
- » **Wymuszona konwekcja z chłodzeniem przy kontrolowanej prędkości**
- » **Urządzenia zabezpieczające przed przepięciem w klasie II (AC i DC)**
- » **Gwarancja ZCS na 10 lat**
- » **Szeroki zakres pracy od 180V do 1000V dla lepszej możliwości konfiguracji**
- » **Do 10 niezależnych kanałów MPPT**



DANE TECHNICZNE	3PH 80KTL-LV	3PH 100KTL-LV	3PH 110KTL-LV
<b>Dane techniczne wejście DC</b>			
Typowa moc DC*	96000W	120000W	132000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	13000W		
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT	8/2	10/2	
Maksymalne napięcie wlotowe DC	1100V		
Napięcie aktywacji	200V		
Znamionowe napięcie wlotowe DC	600V		
Zakres MPPT napięcia prądu stałego	180V-1000V		
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	500V-850V		
Maksymalny prąd wlotowy dla każdego MPPT	26A		
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	40A		
Maksymalny prąd dla szeregu***	12A		
<b>Dane techniczne wyjściowe prądu przemiennego</b>			
Moc znamionowa AC	80kW	100kW	110kW
Moc maksymalna AC	88kVA	110kVA	121kVA
Maksymalny prąd AC dla fazy	128A	160A	175A
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); 320V~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**		
<b>Wydajność</b>			
Wydajność maksymalna	98,6%	98,7%	98,75%
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	98,2%	98,3%	98,4%
Wydajność MPPT	>99,9%		
Pobór mocy w trybie nocnym	<1W		
<b>Zabezpieczenia</b>			
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	Kategorią przepięcia III / Klasa ochrony I		
Wbudowane ochronniki	AC/DC: Typ 2 standard		
<b>Standard</b>			
EMC	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12		
Safety standard	IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Komunikacja</b>			
Interfejs komunikacyjny (opcja)	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), USB		
<b>Informacje ogólne</b>			
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)		
Topologia	Bez transformatora		
Stopień ochrony środowiska	IP66		
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%.....100%		
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000 m		
Hałas	< 60dB @ 1mt		
Masa	72 kg	84 kg	85 kg
Chłodzenie	Konwekcja wymuszona wiatrakami		
Wymiary (H*L*P)	1051mm*660mm*340mm		
Wyświetlacz	Wskaźniki led, bluetooth + aplikacja		
Gwarancja	10 lata		

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

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