

# ZCS AZZURRO - FALOWNIK SZEREGOWY TRÓJFAZOWY

3PH 100KTL-V4/110KTL-V4



- » Maksymalne osiągi 98,6%
- » Stopień ochrony IP66
- » Arc Fault Circuit Interruption e String Fault Monitoring wbudowane
- » Wymuszona konwekcja z chłodzeniem przy kontrolowanej prędkości
- » Dostępna funkcja PID Recovery
- » Urządzenia zabezpieczające przed przepięciem klasy II (AC i DC)
- » Gwarancja ZCS na 10 lat
- » Szeroki zakres pracy od 180V do 1000v i do 10 niezależnych kanałów MPPT dla lepszej elastyczności konfiguracji



DANE TECHNICZNE	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4
<b>Dane techniczne wejście DC</b>		
Typowa moc DC*	120000 W	132000 W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT		20000 W
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT		10/2
Maksymalne napięcie wejściowe DC		1100 V
Napięcie aktywacji		200 V
Znamionowe napięcie wejściowe DC		625 V
Zakres MPPT napięcia DC		180V-1000V
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu		500V-850V
Maksymalny prąd wejściowy dla każdego MPPT		40A
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		50A
<b>Dane techniczne wyjście AC</b>		
Moc znamionowa AC	100 kW	110 kW
Moc maksymalna AC	110kVA	125kVA
Maksymalny prąd AC dla fazy	160A	181A
Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe 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	179V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (zgodnie z lokalnymi standardami sieci)	
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz/60 Hz	
Zakres częstotliwości sieci	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (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	98,6%	
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	98,3%	
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, Arc Fault Circuit Interruption	
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak	
Wyłącznik sekcyjny DC	Wbudowany	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak	
Kategoria przepięcia/ Klasa ochrony	Kategoria 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	
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, Bluetooth	
<b>Informacje ogólne</b>		
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)	
Topologia	Beztransfatorowa	
Stopień ochrony środowiska	IP66	
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%.....100%	
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000m	
Hałas	< 60dB @ 1m	
Masa	75kg	
Chłodzenie	Konwekcja wymuszona wiatrakami	
Wymiary (A*L*P)	695 mm*970mm *325 mm	
Monitorowanie danych	Wyświetlacz LCD+ aplikacja	
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