

ZCS AZZURRO - TRÓJFAZOWY FALOWNIK HYBRYDOWY

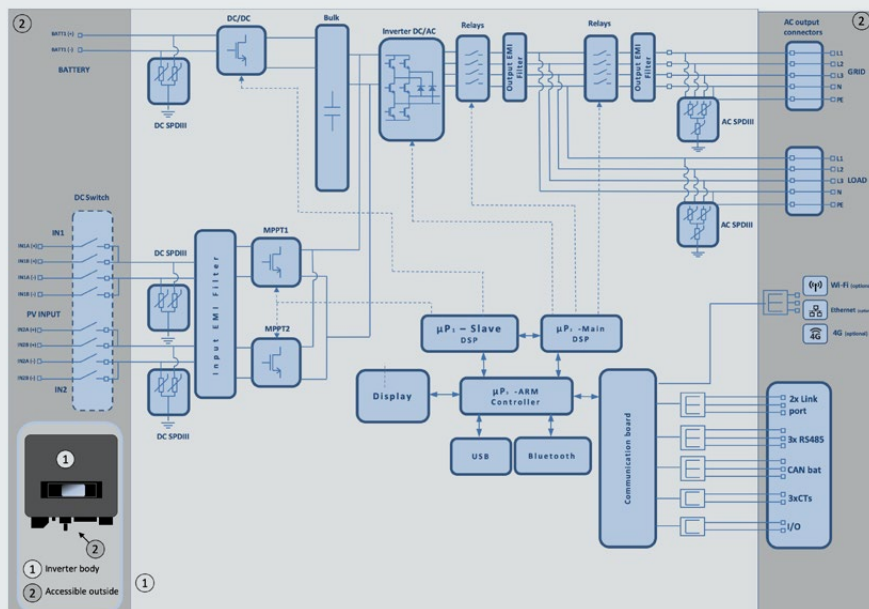
HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 ZSS



- » Automatyczne zarządzanie przepływem energii z fotowoltaiki, falownika i sieci
- » Licznik energii wbudowany w urządzenie
- » Równoległy
- » Możliwość pracy w trybie zerowego odprowadzania energii do sieci
- » Urządzenie kompatybilne z akumulatorami litowymi o dużym napięciu (200-750V)
- » W razie awarii prądu tryb pracy wyspowej zapewnia ciągłość pracy urządzenia zarówno w izolacji od instalacji fotowoltaicznej, jak i baterii



SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Dane techniczne wejście prądu stałego (fotowoltaiczny)			
Typowa moc DC*	7500W	9000W	12000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	6000W (480V-850V)	6600W (530V-850V)	6600W (530V-850V)
Liczba niezależnych MPPT / Liczba ciągów na MPPT		2/1	
Maksymalne napięcie wejściowe DC		1000V	
Napięcie startu		250V	
Nominalne napięcie wejściowe		600V	
Zakres MPPT napięcia prądu stałego		180V-960V	
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Maksymalny prąd wejściowy dla MPPT		12,5A/12,5A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		15A/15A	
Dane techniczne podłączenia akumulatorów			
Typ kompatybilnego akumulatora	litowo-jonowy (dostarczone przez Zucchetti)		
Zakres dozwolonego napięcia	180V-750V		
Liczba niezależnych kanałów baterii	1		
Maksymalna moc naładowania / rozładowania	5000W	6000W	8000W
Dopuszczalny zakres temperatury**	-10°C/+50°C		
Maksymalny prąd ładowania na kanał baterii	25A (40A szczytu dla 60s)		
Maksymalny prąd rozładowania na kanał baterii	25A (40A szczytu dla 60s)		
Krzywa wydajności	Zarządzana przez BMS baterii		
Głębokość rozładowania (DoD)	0%-90% (programowalne)		
Wyjście prądu przemiennego (od strony sieci)			
Moc znamionowa	5000W	6000W	8000W
Moc maksymalna	5500VA	6600VA	8800VA
Prąd maksymalny	8A	10A	13A
Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe	Trójfazowe 3/N/PE, 220/380, 230/400		
Zakres napięcia prądu przemiennego	184V~276V (zgodnie z lokalnymi standardami)		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/60 Hz		
Zakres częstotliwości prądu przemiennego	45Hz-55Hz / 55Hz-65Hz (zgodnie z lokalnymi standardami)		
Współczynnik zawartości harmonicznych	<3%		
Współczynnik mocy	1 (ust. domyślne) (programowalny +/- 0.8)		
Ograniczenie wprowadzania do sieci	Programowalne na wyświetlaczu		
Wyjście EPS (Emergency Power Supply)			
Moc dostarczana w EPS***	5000W	6000W	8000W
Moc pozorna szczytowa w EPS***	10000VA dla 60s	12000VA dla 60s	16000VA dla 60s
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Trójfazowa 230V/400V 50Hz		
Prąd dostarczany w EPS (szczytowa)	8A (15A per 60s)	10A (18A per 60s)	13A (24A per 60s)
Współczynnik zawartości harmonicznych	3%		
Switch time	<20ms		
Wydajność			
Wydajność maksymalna	98,0%		
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	97,5%		
Wydajność MPPT	99,9%		
Maksymalna wydajność naładowania / rozładowania akumulatorów	97,6%		
Zużycie w trybie stand-by	<15W		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	tak		
Zabezpieczenia ochronne	Zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej , RCMU, kontrola uziemienia		
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji prądu stałego	tak		
Wyłącznik sekcyjny prądu stałego	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak		
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Kategoria III / Klasa I		
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 2 standard		
Zabezpieczenie nadprądowe wyjściowe	tak		
Soft Start Akumulatora	tak		
Standard			
EMC	EN61000-1, EN61000-3		
Safety standard	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na www.zcsazzurro.com		
Komunikacja			
Interfejsy komunikacji	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), USB, CAN 2.0 (w przypadku połączenia akumulatorowego)		
Inne wejścia	Linia RS485 dla Meter zewnętrzny (do 4 meter możliwych do podłączenia), 6 wejścia cyfrowe (5V TTL), podłączenie do czujników bezpośrednich (CT)		
Dane ogólne			
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30~60°C		
Topologia	Beztransformatorkowa		
Stopień ochrony	IP65		
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%		
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000m (w derating od 2000m)		
Hałas	<45 dB @ 1m		
Masa	33Kg		
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Wymiary (H*L*P)	515mm*571mm*264mm		
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED i APP		
Gwarancja	. 5 lat		

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

** Standardowa wartość dla baterii litowych; maksymalna praca w zakresie +10°C/+40°C

*** Moc dostarczana w EPS zależy od rodzaju baterii oraz stanu systemu (pojemność rezydualna, temperatura)