

ZCS AZZURRO - TRÓJFAZOWY FALOWNIK HYBRYDOWY

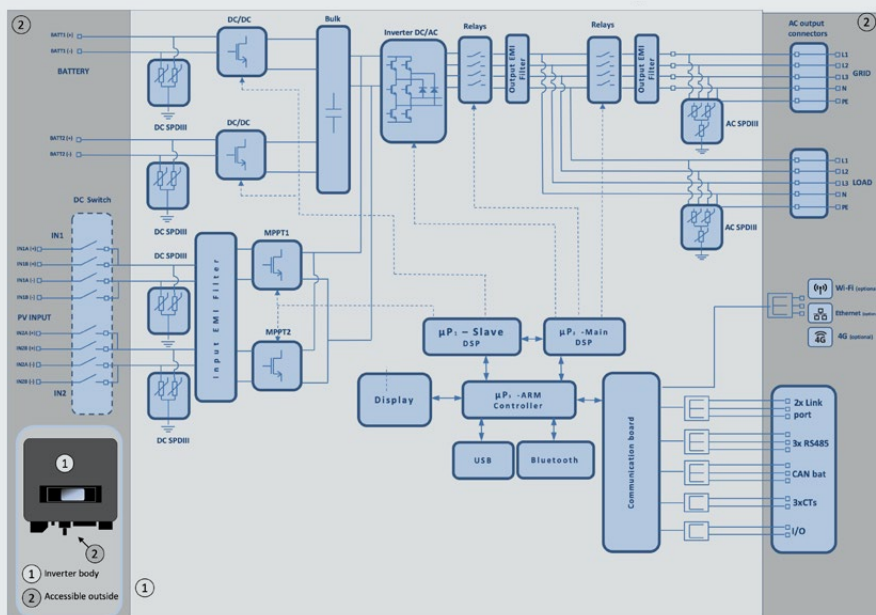
HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS



- » 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 HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS
Dane techniczne wejście prądu stałego (fotowoltaiczny)			
Typowa moc DC*	15000W	22500W	30000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	7500W (300V-850V)	11250W (450V-850V)	15000W (600V-850V)
Liczba niezależnych MPPT / Liczba ciągów na MPPT		2/2	
Maksymalne napięcie wejściowe DC		1000V	
Napięcie startowe		250V	
Nominalne napięcie wejściowe		600V	
Zakres MPPT napięcia prądu stałego		180V-960V	
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maksymalny prąd wejściowy dla MPPT		25A/25A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		30A/30A	
Dane techniczne podłączenia akumulatorów			
Typ kompatybilnego akumulatora		litowo-jonowy (dostarczone przez Zucchetti)	
Zakres dozwolonego napięcia		180V-750V	
Liczba niezależnych kanałów baterii		2 kanały baterii HV (,możliwa konfiguracja jako niezależne lub szeregowo)	
Maksymalna moc naładowania / rozładowania	10000W	15000W	20000W
Dopuszczalny zakres temperatury**		-10°C/+50°C	
Maksymalny prąd ładowania na kanał baterii		25A (35A szczytu dla 60s)	
Maksymalny prąd rozładowania na kanał baterii		25A (35A szczytu dla 60s)	
Krzywa wydajności		Zarządzana przez BMS baterii	
Głębokość rozładowania (DoD)		0%-90% (programowalne)	
Wyjście prądu przemiennego (od strony sieci)			
Moc znamionowa	10000W	15000W	20000W
Moc maksymalna	11000VA	16500VA	22000VA
Prąd maksymalny	16A	24A	32A
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***	10000W	15000W	20000W
Moc pozorna szczytowa w EPS***	20000VA dla 60s	22000VA dla 60s	22000VA dla 60s
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS		Trójfazowa 230V/400V 50Hz	
Prąd dostarczany w EPS (szczytowa)	16A (30A per 60s)	24A (32A per 60s)	32A (33A per 60s)
Współczynnik zawartości harmonicznych		3%	
Switch time		<20ms	
Wydajność			
Wydajność maksymalna		98,2%	
Wydajność wg badań PESETA (EURO)		97,7%	
Wydajność MPPT		99,9%	
Maksymalna wydajność naładowania / rozładowania akumulatorów		97,8%	
Zużycie w trybie stand-by		<15W	
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	tak	nie	
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		Beztransfatorowa	
Stopień ochrony		IP65	
Dozwolony zakres wilgotności względnej		0~100%	
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy		4000m (obniżenie wydajności od 2000m)	
Hałas		<45 dB @ 1m	
Masa		37Kg	
Chłodzenie		wymuszone	
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)