

ZCS AZZURRO - FALOWNIK DO AKUMULACJI ENERGII LUB HYBRYDOWY

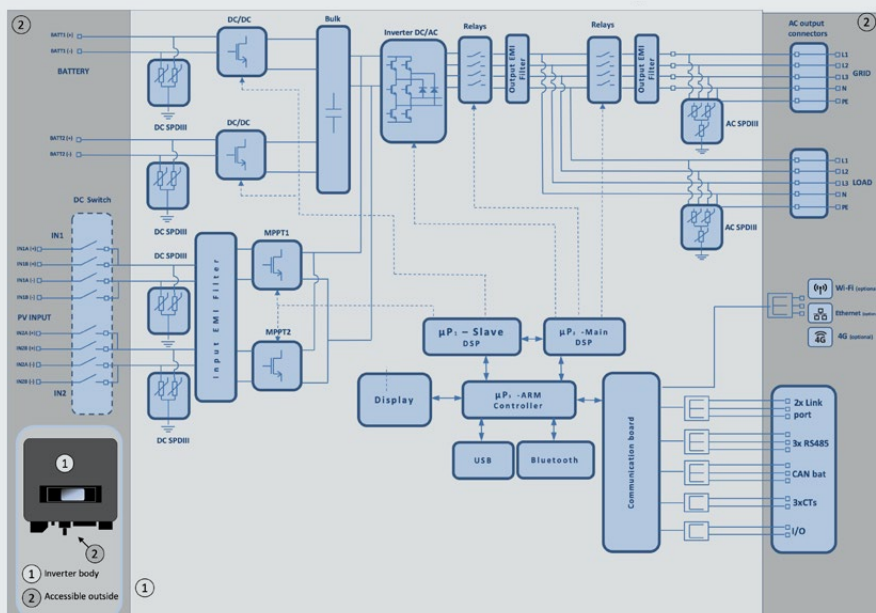
HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS



- » Automatyczne zarządzanie przepływem energii z fotowoltaiki, falownika i sieci
- » Energy Meter wbudowany w maszynę
- » Równoległy
- » Możliwość pracy w trybie zerowego odprowadzania do sieci
- » Urządzenie kompatybilne z akumulatorami litowymi o dużym napięciu (200-750V)
- » W razie awarii prądu, tryb pracy Stand Alone zapewnia ciągłość eksploatacji i pracy w izolacji, zarówno od źródła fotowoltaicznego, 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 wlotowe		1000V	
Napięcie aktywacji		250V	
Znamionowe napięcie wlotowe		600V	
Zakres MPPT napięcia prądu stałego		180V-960V	
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maksymalny prąd wlotowy dla każdego MPPT		25A/25A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		30A/30A	
Dane techniczne podłączenia akumulatorów			
Typ kompatybilnego akumulatora	Jony litowe (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	Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring		
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji prądu stałego	tak		
Wyłącznik sekcyjny prądu stałego	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak		
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Overvoltage Category III / Protective class 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	Beztransformatrowa		
Stopień ochrony środowiska	IP65		
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%		
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000m (w derating od 2000m)		
Hałas	<45 dB @ 1m		
Masa	37Kg		
Chłodzenie	Konwekcja wymuszona		
Wymiary (H*L*P)	515mm*571mm*264mm		
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED i APP		
Gwarancja	10 lata		

* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie www.zcsazzurro.com dostarczy możliwie do zastosowania konfigurację

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

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