

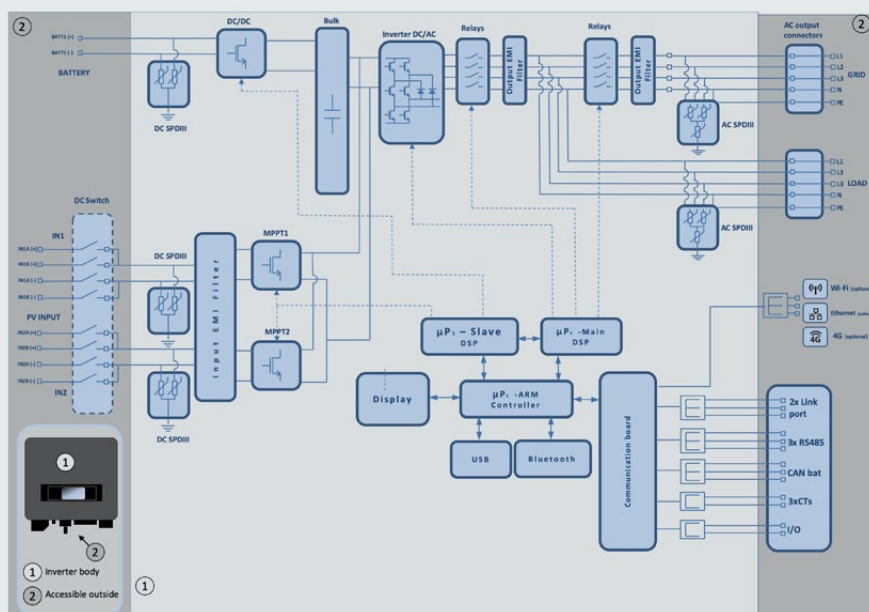
# ZCS AZZURRO - FALOWNIK DO AKUMULACJI ENERGII LUB HYBRYDOWY

HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 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 HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
<b>Dane techniczne wejście prądu stałego (fotowoltaiczny)</b>			
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 wlotowe		1000V	
Napięcie aktywacji		250V	
Znamionowe napięcie wlotowe		600V	
Zakres MPPT napięcia prądu stałego		180V-960V	
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Maksymalny prąd wlotowy dla każdego MPPT		12,5A/12,5A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		15A/15A	
<b>Dane techniczne podłączenia akumulatorów</b>			
Typ kompatybilnego akumulatora		Jony litowe (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)	
<b>Wyjście prądu przemiennego (od strony sieci)</b>			
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	
<b>Wyjście EPS (Emergency Power Supply)</b>			
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	
<b>Wydajność</b>			
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	
<b>Zabezpieczenia</b>			
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego		tak	
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	
<b>Standard</b>			
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>	
<b>Komunikacja</b>			
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)	
<b>Dane ogólne</b>			
Dozwolony zakres temperatury otoczenia		-30~60°C	
Topologia		Beztransfatorowa	
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		33Kg	
Chłodzenie		Konwekcja naturalna	
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](http://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)