

ZCS AZZURRO - FALOWNIK DO AKUMULACJI ENERGII LUB HYBRYDOWY

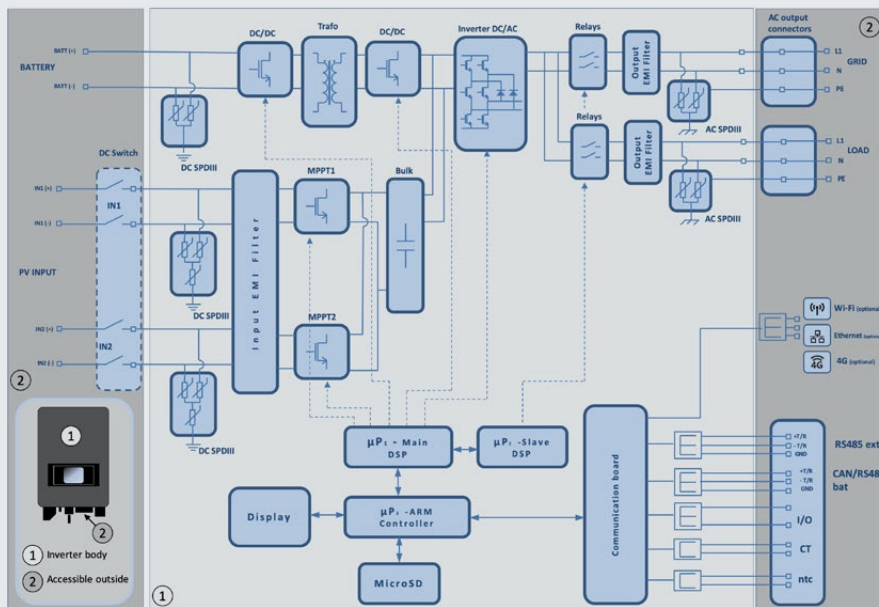
HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



- » Automatyczne zarządzanie przepływem energii z fotowoltaiki, falownika i sieci
- » Energy Meter wbudowany w maszynę
- » Możliwość pracy w trybie zerowego odprowadzania do sieci
- » Urządzenie kompatybilne z bateriami litowymi 48 V
- » 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	1PH HYD3000 ZSS	1PH HYD3600 ZSS	1PH HYD4000 ZSS	1PH HYD5000 ZSS	1PH HYD6000 ZSS
Dane techniczne wejście prądu stałego (fotowoltaiczny)					
Typowa moc DC*	3600W	4320W	4800W	6000W	7200W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	2000W (160V-520V)	2400W (180V-520V)	2600W (200V-520V)	3000W (250V-520V)	3500W (300V-520V)
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT	2/1				
Maksymalne napięcie wlotowe	600V				
Napięcie aktywacji	120V				
Znamionowe napięcie wlotowe	360V				
Zakres MPPT napięcia prądu stałego	90V-580V				
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	160V-520V	180V-520V	200V-520V	250V-520V	300V-520V
Maksymalny prąd wlotowy dla każdego MPPT	12A/12A				
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	15A/15A				
Dane techniczne podłączenia akumulatorów					
Typ kompatybilnego akumulatora	Jony litowe (dostarczone przez Zucchetti)				
Napięcie znamionowe	48V				
Zakres dozwolonego napięcia	42V-58V				
Maksymalna moc naładowania / rozładowania	3000W				
Dopuszczalny zakres temperatury**	-10°C/+50°C				
Maksymalny prąd ładowania	65A (programowalne)				
Maksymalny prąd rozładowania	65A (programowalne)				
Krzywa wydajności	Zarządzana przez BMS akumulatora				
Głębokość rozładowania (DoD)	0%-90% (programowalne)				
Wyjście prądu przemiennego (od strony sieci)					
Moc znamionowa	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Moc maksymalna	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
Prąd maksymalny	13,7A	16A	18,2A	22,8A	27,3A
Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe	Jednofazowe L/N/PE 220,230,240V				
Zakres napięcia prądu przemiennego	180V-276V (zgodnie z lokalnymi standardami)				
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/60 Hz				
Zakres częstotliwości prądu przemiennego	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (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)					
Maksymalna moc dostarczana w EPS***	3000VA				
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Jednofazowa 230V 50Hz/60Hz				
Prąd dostarczany w EPS	13A				
Moc pozorna szczytowa w EPS	4000VA przez 10 s.				
Współczynnik zawartości harmonicznych	< 3 %				
Switch time	< 10ms				
Wydajność					
Wydajność maksymalna	97,6%		97,8%		98,0%
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	97,2%		97,3%		97,5%
Wydajność MPPT	>99,9%				
Maksymalna wydajność naładowania / rozładowania akumulatorów	94,6%				
Zużycie w trybie stand-by	< 5W				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	TAK				
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji prądu stałego	TAK				
Wyłącznik sekcyjny prądu stałego	Wbudowany				
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK				
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Overvoltage Category III / Protective class I				
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 3 standard				
Soft Start Akumulatora	TAK				
Standard					
EMC	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3				
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na www.zcsazurro.com				
Komunikacja					
Interfejsy komunikacji	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), SD card, CAN 2.0 (w przypadku połączenia akumulatorowego)				
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejście do podłączenia czujnika prądu				
Archiwizacja danych na karcie SD	25 lata				
Informacje ogólne					
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)				
Topologia	Trasformerless / Wyjście akumulatorów izolowane przy wysokiej częstotliwości				
Stopień ochrony środowiska	IP65				
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%...95% bez kondensacji				
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	2000 m				
Hałas	< 25dB @ 1mt				
Masa	20.5Kg				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Wymiary (H*L*P)	566mm*394mm*173mm				
Wyświetlacz	LCD				
Gwarancja	10 lata				

* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie www.zcsazurro.com dostarczy 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 (zdolność rezydualna, temperatura)