

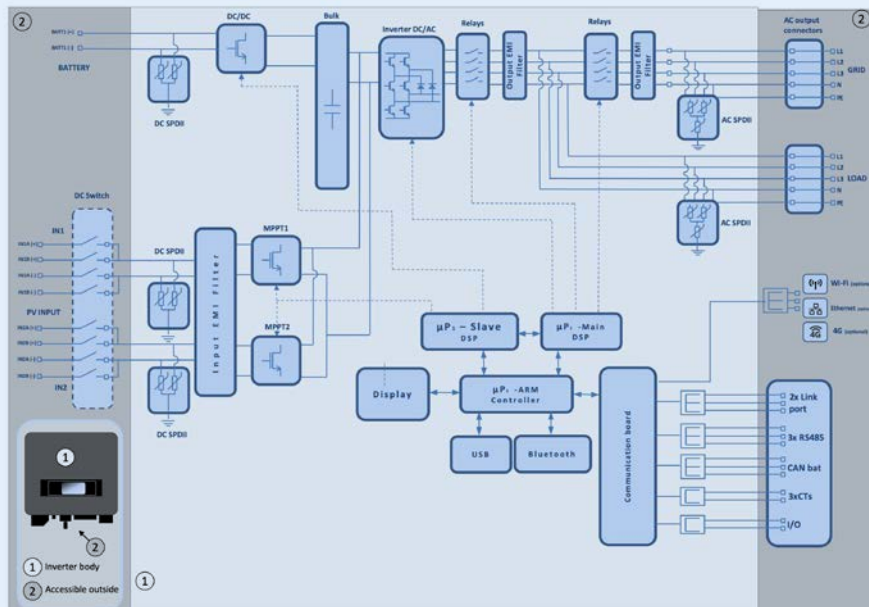
# 3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS

Falownik hybrydowy trójfazowy



- » Automagiczne zarządzanie przepływem energii z urządzeń fotowoltaicznych, baterii i sieci
- » Licznik energii zintegrowany w maszynie
- » Równoległy
- » Możliwość pracy w trybie zerowego odprowadzania energii do sieci
- » Urządzenie kompatybilne z bateriami litowo-jonowymi o dużym napięciu (180-750V)
- » Tryb pracy Stand Alone, zapewnia ciągłość eksploatacji i pracy w izolacji, zarówno ze źródła fotowoltaicznego, jak i baterii, w razie awarii prądu

## SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
<b>Dane techniczne wejście DC (fotowoltaiczne)</b>			
Typowa moc DC*	7500W	9000W	12000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	6000W (480V-850V)		6600W (530V-850V)
Liczba MPPT niezależnych/Liczba szeregów dla MPPT		2/1	
Maksymalne napięcie wejściowe		1000V	
Napięcie aktywacji		200V	
Napięcie znamionowe wejściowe		600V	
Zakres MPPT napięcia DC		180V-960V	
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Maksymalny prąd na wejściu dla każdego MPPT		12.5A/12.5A	
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT		15A/15A	
<b>Dane techniczne podłączenia baterii</b>			
Typ kompatybilnej baterii	Jony litowe (dostarczone przez Zucchetti)		
Zakres dozwolonego napięcia	180V-750V		
Liczba niezależnych kanałów baterii	1		
Maksymalna moc ładowania/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 AC (od strony sieci)</b>			
Moc znamionowa	5000W	6000W	8000W
Moc maksymalna	5500VA	6600VA	8800VA
Prąd maksymalny	8A	10A	13A
Rodzaj podłączenia/Napięcie znamionowe	Trójfazowe 3PH/N/PE, 220/380, 230/400		
Zakres napięcia AC	184V~276V (zgodnie z lokalnymi standardami)		
Częstotliwość znamionowa	50Hz/60Hz		
Zakres częstotliwości AC	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 przez 60s	12000VA przez 60s	16000VA przez 60s
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Trójfazowy 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 zmierzona (EURO)	97.5%		
Wydajność MPPT	99.9%		
Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania baterii	97.6%		
Zużycie w trybie stand-by	<15W		
<b>Ochrona</b>			
Ochrona wewnętrzna interfejsu	Tak		
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak		
Wyłącznik sekcyjny DC	zintegrowany		
Ochrona przed przegrzaniem	Tak		
Kategoria przepięcia/ Rodzaj ochrony	Kategoria przepięcia III / Klasa ochrony I		
Wbudowane odciążniki	AC/DC MOV: Typ 2 standard		
Ochrona nadprądowa na wyjściu	Tak		
Soft Start Bateria	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), karta USB, CAN 2.0 (w przypadku podłączenia z bateriami), Bluetooth		
Inne wejścia	Linia RS485 dla Mierników zewnętrznych (do 4 mierników możliwych do podłączenia), 6 wejścia cyfrowe (5V TTL), podłączenie do czujników bezpośrednich (CT)		
<b>Dane ogólne</b>			
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)		
Topologia	Beztransfatorowa		
Stopień ochrony środowiska	IP65		
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%		
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	4000m		
Głośność	<45 dB @ 1m		
Masa	33 kg		
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Wymiary (wys.*szer.*gł.)	515mm*571,4mm*264,1mm		
Monitorowanie danych	Wyświetlacz LCD + aplikacja		
Gwarancja	5 lub 10 lat (Uwaga: wymagana jest rejestracja na stronie PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI) na stronie <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> w celu uzyskania przedłużonej gwarancji)		

\* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie [www.zcsazzurro.com](http://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 (zdolność resztkowa, temperatura)