

3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS

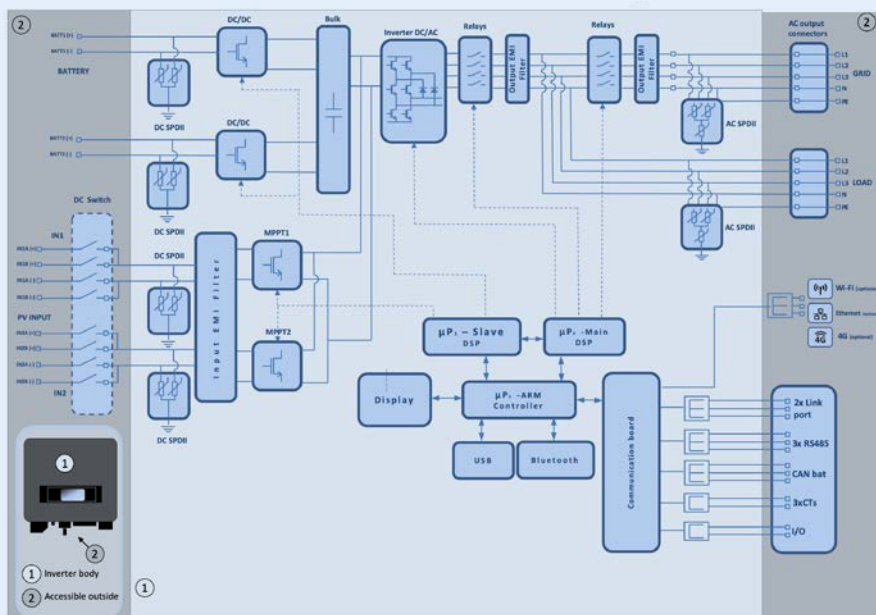
Falownik hybrydowy trójfazowy



- » Automatyczne 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 HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS
Dane techniczne wejście DC (fotowoltaiczne)			
Typowa moc DC*	15000W	22500W	30000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	7500W (300V-850V)	11250W (450V-850V)	15000W (600V-850V)
Liczba MPPT niezależnych/Liczba szeregów dla MPPT	2/2		
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V		
Napięcie aktywacji	200V		
Napięcie znamionowe wejściowe	600V		
Zakres MPPT napięcia DC	180V-960V		
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maksymalny prąd na wejściu dla każdego MPPT	25A/25A		
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	30A/30A		
Dane techniczne podłączenia baterii			
Typ kompatybilnej baterii	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 ładowania/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 AC (od strony sieci)			
Moc znamionowa	10000W	15000W	20000W
Moc maksymalna	11000VA	16500VA	22000VA
Prąd maksymalny	16A	24A	32A
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		
Wyjście EPS (Emergency Power Supply)			
Moc dostarczana w EPS***	10000W	15000W	20000W
Moc pozorna szczytowa w EPS***	20000VA przez 60s	22000VA przez 60s	22000VA przez 60s
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Trójfazowy 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 zmierzona (EURO)	97.7%		
Wydajność MPPT	99.9%		
Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania baterii	97.8%		
Zużycie w trybie stand-by	<15W		
Ochrona			
Ochrona wewnętrzna interfejsu	Tak	Nie	
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		
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), 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)		
Dane ogólne			
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)		
Topologia	Beztransformatorowa		
Stopień ochrony środowiska	IP65		
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%		
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	4000m		
Głośność	<45 dB @ 1m		
Masa	37 kg		
Chłodzenie	Konwekcja wymuszona		
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 zcsazzurro.com w celu uzyskania przedłużonej gwarancji)		

* 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 (zdolność resztkowa, temperatura)