

1PH HYD 3000 ZSS HP/1PH HYD 6000 ZSS HP

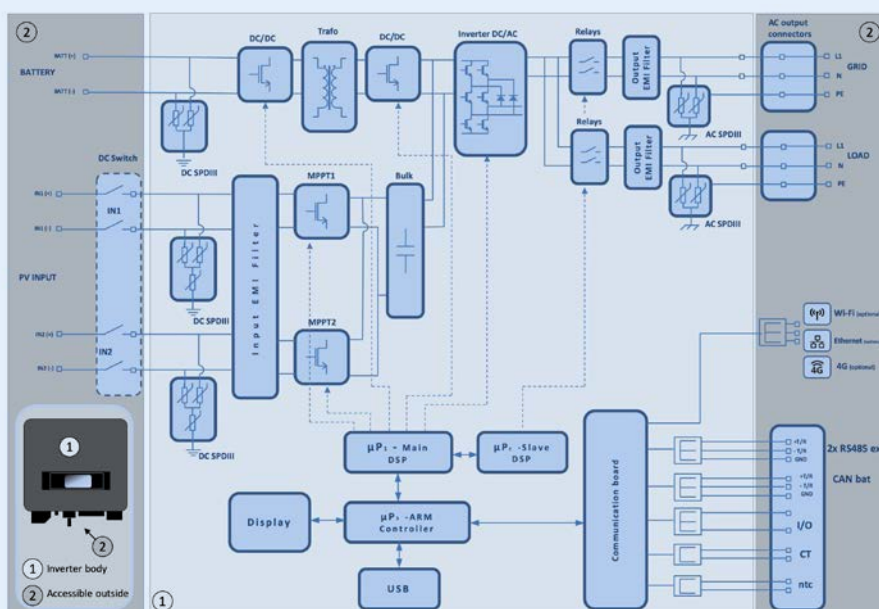
Falownik hybrydowy jednofazowy serii hp



- » 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 litowymi 48V
- » W razie awarii prądu tryb pracy wyspowej zapewnia ciągłość pracy urządzenia zarówno w izolacji od instalacji fotowoltaicznej, jak i baterii
- » Maksymalna moc ładowania/rozładowania 5000W



SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Dane techniczne wejście DC (fotowoltaiczne)						
Typowa moc DC*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	3500W (270V-520V)			3750W (300V-520V)		
Liczba MPPT niezależnych/Liczba szeregów dla MPPT	2/1			600V		
Maksymalne napięcie wejściowe	100V			360V		
Napięcie aktywacji	90V-550V			230V-500V		
Napięcie znamionowe wejściowe	160V-500V	180V-500V	200V-500V	230V-500V	250V-500V	300V-500V
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	13A/13A			18A/18A		
Maksymalny prąd na wejściu dla każdego MPPT	18A/18A					
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT						
Dane techniczne podłączenia baterii						
Typ kompatybilnej baterii	Jony litowe (dostarczone przez Zucchetti)					
Napięcie znamionowe	48V					
Zakres dozwolonego napięcia	42V-58V					
Maksymalna moc ładowania/rozładowania**	3750W	4000W	4250W	5000W		
Dopuszczalny zakres temperatury***	-10°C/+50°C					
Maksymalny prąd ładowania	75A (programowalny)	80A (programowalny)	85A (programowalny)	100A (programowalny)		
Maksymalny prąd rozładowania	75A (programowalny)	80A (programowalny)	85A (programowalny)	100A (programowalny)		
Krzywa wydajności	Zarządzana przez BMS baterii					
Głębokość rozładowania (DoD)	0%-90% (programowalne)					
Wyjście AC (od strony sieci)						
Moc znamionowa	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Moc maksymalna	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6000VA
Prąd maksymalny	15A	16A	20A	20.9A	25A	27.3A
Rodzaj podłączenia/Napięcie znamionowe	Jednofazowe L/N/PE 220,230,240V					
Zakres napięcia AC	180V-276V (zgodnie z lokalnymi standardami)					
Częstotliwość znamionowa	50Hz/60Hz					
Zakres częstotliwości AC	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 (3600VA per 60s)	3680VA (4400VA per 60s)	4000VA (4800VA per 60s)	4600VA (5520VA per 60s)	5000VA (6000VA per 60s)	
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Jednofazowe 230V 50Hz/60Hz					
Prąd dostarczany w EPS	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A	
Współczynnik zawartości harmonicznych	< 3%					
Switch time	< 10ms					
Wydajność						
Wydajność maksymalna	97.6%		97.8%		98.0%	
Wydajność zmierzona (EURO)	97.2%		97.3%		97.5%	
Wydajność MPPT	>99.9%					
Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania baterii	94.6%					
Zużycie w trybie stand-by	<10W					
Ochrona						
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 3 standard					
Soft Start Bateria	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.zcsazzurro.com					
Komunikacja						
Interfejsy komunikacji	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), karta USB, CAN 2.0 (w przypadku podłączenia z bateriami)					
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejście do podłączenia czujnika prądu lub miernika					
Informacje ogólne						
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)					
Topologia	Trasformerless / Wyjście baterii izolowane przy wysokiej częstotliwości					
Stopień ochrony środowiska	IP65					
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%...95% bez skropliny					
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	4000m					
Głośność	< 25dB @ 1m					
Masa	21.5 kg					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Wymiary (wys.*szer.*gł.)	482mm*503mm*183mm					
Monitorowanie danych	Wyświetlacz LCD + aplikacja					
	5 lub 10 lat					
Gwarancja	(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

**Odniesienie wyłącznie do kanału baterii

*** 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)