

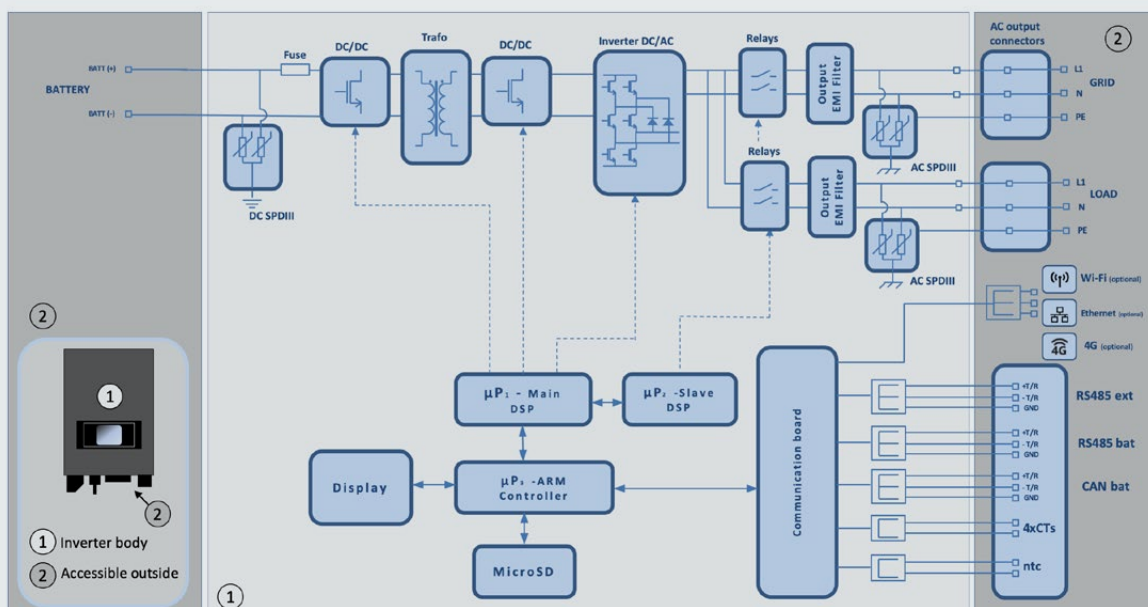
ZCS AZZURRO - FALOWNIK DO AKUMULACJI ENERGII RETROFIT

3000SP



- » Wymiana energii bezpośrednio w AC, bez konieczności posiadania zewnętrznych systemów sterowania lub zewnętrznych interfejsów.
- » Kompatybilny z wszystkimi istniejącymi falownikami, już podłączonymi do sieci
- » Nadaje się do zainstalowania zarówno w systemach jednofazowych, jak i trójfazowych
- » Urządzenie kompatybilne z bateriami litowymi 48 V
- » Tryb pracy Stand Alone zapewnia ciągłość eksploatacji w przypadku awarii prądu, dzięki funkcji EPS (emergency power supply)

SCHEMAT BLOKOWY



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)

Wejście AC (od strony sieci)

Moc znamionowa	3000W
Moc maksymalna	3000VA
Prąd maksymalny	13A
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)

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	< 3s (programowalne na wyświetlaczu)

Wydajność

Maksymalna wydajność naładowania akumulatorów	95%
Maksymalna wydajność rozładowania akumulatorów	95%
Zużycie w trybie stand-by	< 5W

Zabezpieczenia

Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	TAK
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Overvoltage Category III / Protective class I
Wbudowane ochronniki	AC MOV: Typ 3 standard
Soft Start Akumulatora	TAK

Standard

EMC	EN 61000-6-1/2/3/4, 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), SD card, CAN 2.0 (w przypadku połączenia akumulatorowego)
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejście do podłączenia czujnika prądu stałego + 3 wejścia do podłączenia czujnika prądu przemiennego
Archiwizacja danych na karcie SD	25 lata

Dane ogólne

Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+60°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)
Topologia	Wyjście baterii 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	16Kg
Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Wymiary (H*L*P)	530mm*360mm*173mm
Wyświetlacz	LCD
Gwarancja	10 lata

* Standardowa wartość dla baterii litowych; maksymalna praca w zakresie +10°C/+40°C

** Moc dostarczana w EPS zależy od rodzaju akumulatorów oraz stanu systemu (zdolność rezydujna, temperatura)