

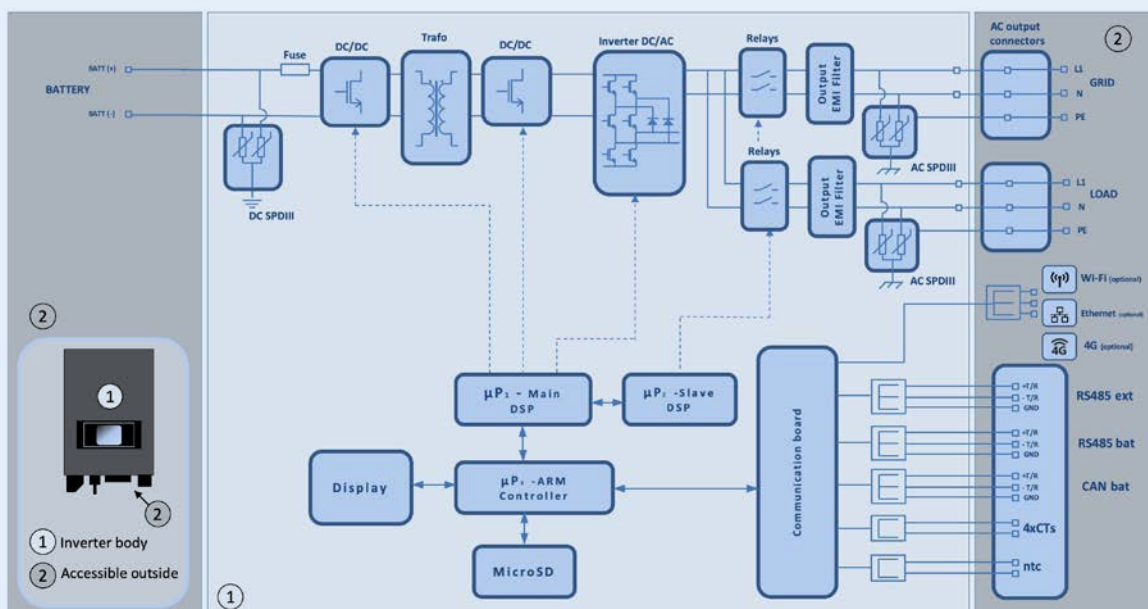
3000SP

Falownik magazynujący



- » System do aplikacji retrofit z wymianą energii bezpośrednio w AC
- » Kompatybilny z wszystkimi istniejącymi falownikami, już podłączonymi do sieci
- » Nadaje się do instalacji zarówno w systemach jednofazowych, jak i trójfazowych
- » Urządzenie kompatybilne z bateriami litowo-jonowymi 48 V
- » W razie awarii prądu tryb pracy wyspowej zapewnia ciągłość pracy urządzenia zarówno w izolacji od instalacji fotowoltaicznej, jak i baterii

SCHEMAT BLOKOWY



Dane techniczne podłączenia baterii

Typ kompatybilnej baterii	Jony litowe (dostarczone przez Zucchetti)
Napięcie znamionowe	48V
Zakres dozwolonego napięcia	42V-58V
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3000W
Dopuszczalny zakres temperatury*	-10°C/+50°C
Maksymalny prąd ładowania	65A (programowalny)
Maksymalny prąd rozładowania	65A (programowalny)
Krzywa wydajności	Zarządzana przez BMS baterii
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 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)

Wyjście EPS (Emergency Power Supply)

Maksymalna moc dostarczana w EPS**	3000VA
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Jednofazowe 230V 50Hz/60Hz
Prąd dostarczany w EPS	13A
Moc pozorna szczytowa w EPS	4000VA przez 10s
Współczynnik zawartości harmonicznych	< 3%
Switch time	< 3s (programowalne na wyświetlaczu)

Wydajność

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

Ochrona

Ochrona wewnętrzna interfejsu	Tak
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Ochrona przed przegrzaniem	Tak
Kategoria przepięcia/ Rodzaj ochrony	Kategoria przepięcia III / Klasa ochrony I
Wbudowane odciążniki	AC MOV: Typ 3 standard
Soft Start Bateria	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), karta SD, CAN 2.0 (w przypadku podłączenia z bateriami)
Dodatkowe wejścia lub podłączenia	Wejście do podłączenia czujnika prądu DC + 3 wejścia do podłączenia czujnika prądu przemiennego
Archiwizacja danych na karcie SD	25 lat

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 skroplin
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	2000m
Głośność	< 25dB @ 1m
Masa	16 kg
Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Wymiary (wys.*szer.*gł.)	543.2mm*358mm*171.7mm
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)

* 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)