

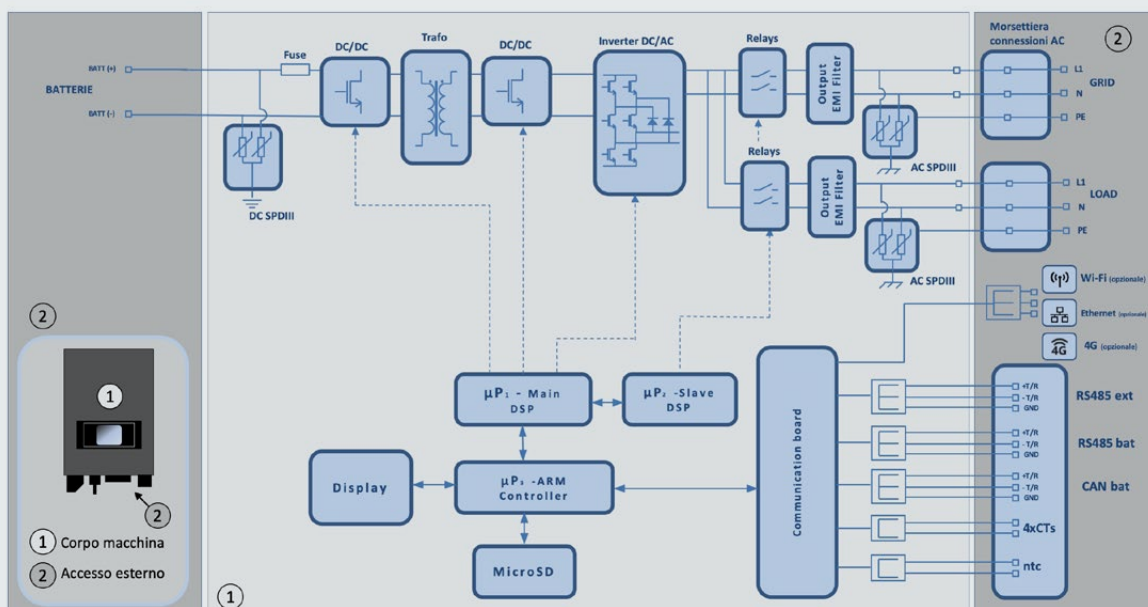
ZCS AZZURRO - INVERTER PER ACCUMULO RETROFIT

3000SP



- » Sistema per applicazione retrofit con scambio di energia direttamente in AC
- » Compatibile con tutti gli inverter esistenti già connessi alla rete
- » Adatto per installazioni sia su sistemi monofase che trifase
- » Unità compatibile con batterie al Litio a 48V
- » Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio in caso di black-out elettrico tramite la funzione EPS (emergency power supply)

SCHEMA A BLOCCHI



Dati tecnici collegamento batterie

Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio (fornite da Zucchetti)
Tensione nominale	48V
Intervallo di tensione ammessa	42V-58V
Massima potenza di carica/scarica	3000W
Range di temperatura ammesso*	-10°C/+50°C
Massima corrente di carica	65A (programmabile)
Massima corrente di scarica	65A (programmabile)
Curva di carica	Gestita da BMS di batteria
Profondità di scarica (DoD)	0%-90% (programmabile)

Ingresso AC (lato rete)

Potenza nominale	3000W
Potenza massima	3000VA
Massima corrente	13A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Monofase L/N/PE 220,230,240V
Intervallo di tensione AC	180V-276V (in accordo con gli standard locali)
Frequenza nominale	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza AC	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)
Distorsione armonica totale	< 3%
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)

Uscita EPS (Emergency Power Supply)

Massima potenza erogata in EPS**	3000VA
Tensione e frequenza uscita EPS	Monofase 230V 50Hz/60Hz
Corrente erogabile in EPS	13A
Potenza apparente di picco in EPS	4000VA per 10s
Distorsione armonica totale	< 3%
Switch time	< 3s (programmabile da display)

Efficienza

Massima efficienza di carica delle batterie	95%
Massima efficienza di scarica delle batterie	95%
Consumo in stand-by	< 5W

Protezioni

Protezione di interfaccia interna	Sì
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Protezione da surriscaldamento	Sì
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I
Scaricatori integrati	AC MOV: Tipo 3 standard
Soft Start Batteria	Sì

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 di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com

Comunicazione

Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie)
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente DC + 3x ingressi per connessione sensori di corrente AC
Archiviazione dati su SD	25 anni

Dati Generali

Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)
Topologia	Uscita batterie isolata ad alta frequenza
Grado di protezione ambientale	IP65
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000m
Rumorosità	< 25dB @ 1mt
Peso	16Kg
Raffreddamento	Convezione naturale
Dimensioni (H*L*P)	530mm*360mm*173mm
Display	LCD
Garanzia	10 anni

* Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C

** La potenza erogata in EPS dipende dal tipo di batterie e dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)

ZCS AZZURRO LV ZSX5000

Dati tecnici generali	
Tipologia	ZCS – AZZURRO LV ZSX5000
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Dimensioni (H*L*P)	600mm*480mm*211.5mm
Peso	54Kg
Classe di protezione	IP20
Montaggio	A terra o a parete
Temperatura di utilizzo in carica	-10°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000m
Cicli operativi in condizioni standard*	>6000
Numero massimo di batterie installabili in parallelo su inverter	4
Certificazioni	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3
Garanzia	10 anni
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus
Dati Capacità	
Capacità nominale singolo modulo	5.12 kWh / 100Ah
Capacità utile singolo modulo (profondità di scarica 90%)	4.61 kWh
Tensione nominale	51.2 V
Corrente carica massima**	50A
Corrente scarica massima**	50A
Profondità di scarica (DoD)	90%

* Condizioni operative standard per batterie: 25°C , 40% umidità, profondità di scarica (DoD) 80%

**Le correnti effettive di carica e scarica possono essere limitate dagli inverter alle quali le batterie sono collegate, si prega di riferirsi ai datasheet degli inverter per l'effettiva corrente carica e scarica

