## **ZCS AZZURRO - INVERTER PER ACCUMULO RETROFIT**

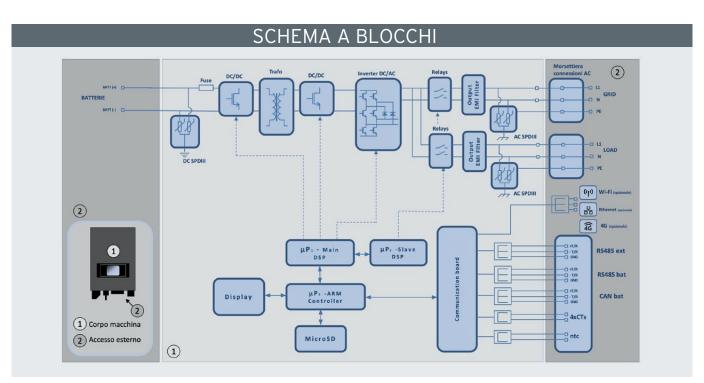
3000SP



Adatto per installazioni sia su sistemi monofase che trifase

esistenti già connessi alla rete

- >>> 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)



DATI TECNICI	3000SP
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	.511
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	JI
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	Wi FiMC/Ethornot (angionali) DCAGE (machagella avangistaria) CD and CAN 20 (machagella avangistaria)
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	
Trainior osita	< 25dB @ 1mt
Peso	< 25dB @ 1mt 16Kg
Peso	16Kg
Peso Raffreddamento	16Kg Convezione naturale

<sup>\*</sup> 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)