

La soluzione per accumulo Inverter **ZCS Azzurro** è ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale. Con una potenza nominale di 3kW ed una capacità in accumulo fino a 10kWh, si adatta ad ogni tipo di esigenza su impianti di nuova costruzione.

Inoltre, grazie alla connessione in AC, Azzurro è compatibile con ogni tipo di tecnologia (solare, eolica, ecc) e con ogni tipo di inverter, costituendo così la soluzione ideale per l'aggiornamento e l'ottimizzazione di impianti esistenti.

### ✓ **Semplice e affidabile**

- Scambio di energia direttamente in AC, senza necessità di sistemi di interfaccia o controllo esterni
- Display grafico LCD per monitoraggio in locale
- Sistema di monitoraggio remoto tramite APP per la visualizzazione di consumi, produzione FV, energia immagazzinata e scambio con la rete

### ✓ **Installazione semplice**

- Compatibile con tutti gli inverter esistenti già connessi alla rete
- Non necessita di interventi sull'impianto elettrico esistente, grazie all'utilizzo di un sensore di corrente a nucleo aperto

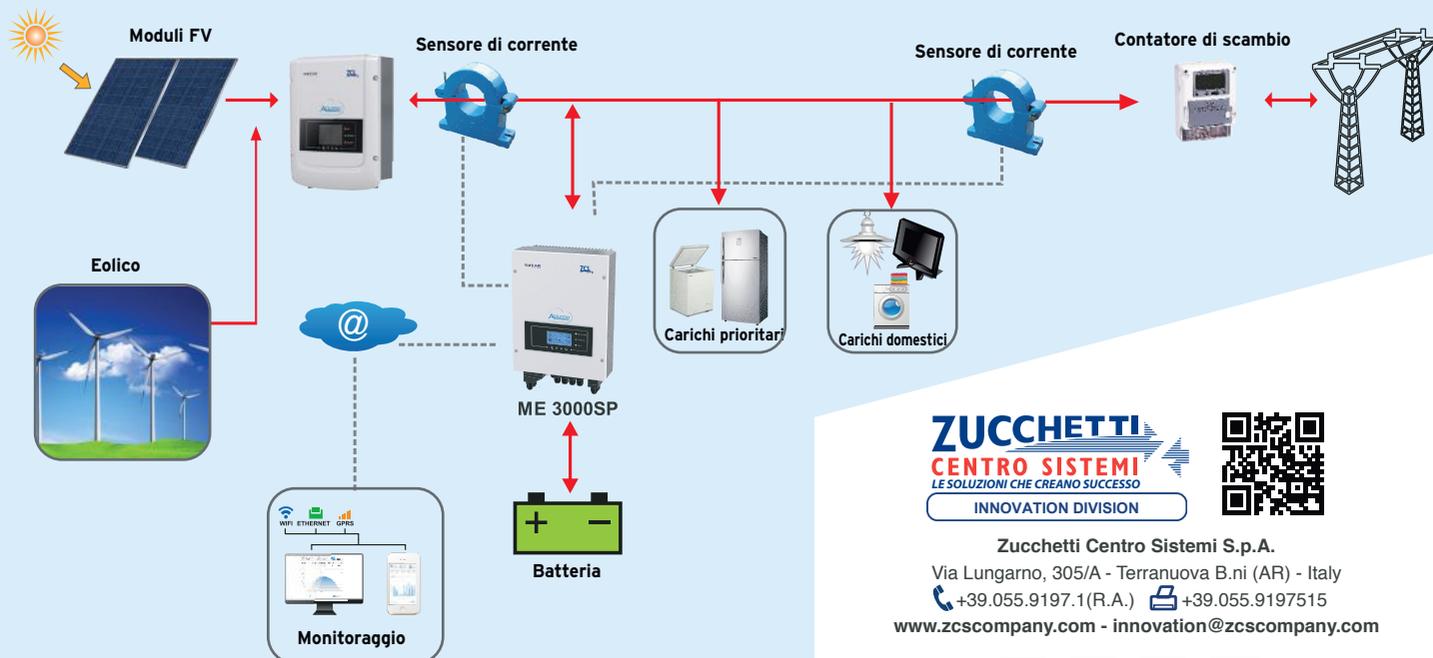
### ✓ **Soluzione di scarica flessibile**

- Gestione flessibile di carica/scarica in accordo con le normative locali
- Massimizzazione dell'autoconsumo fino a oltre l'80%
- Adatto per installazioni sia su sistemi monofase che trifase
- Unità compatibile sia con batterie al litio che con altre tecnologie a 48V( piombo, gel, acqua salata, etc)



### ✓ **Funzionalità in caso di disconnessione della rete**

- Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio in caso di black-out elettrico



**ZUCCHETTI**  
CENTRO SISTEMI  
LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO  
INNOVATION DIVISION



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.

Via Lungarno, 305/A - Terranuova B.ni (AR) - Italy

+39.055.9197.1(R.A.) +39.055.9197515

www.zcscorpany.com - innovation@zcscorpany.com





## SCHEDA TECNICA



### Azzurro ZCS – Soluzione per l'accumulo - 3000SP

Dati Tecnici		3000SP
<b>AC Output</b>		
Potenza nominale		3kVA
Potenza di picco		1.5*Pnom, 10S: 1.2*Pnom, 30S
Intervallo di tensione di operatività		180-270V
Intervallo di frequenza		44~55Hz / 54~66Hz
Tensione nominale		230V
Distorsione armonica (THD)		<3%
Fattore di potenza		1 (Regolabile +/- 0.8)
Tipo di connessione alla rete		Monofase
<b>Dati Tecnici Batteria</b>		
Tipo di batteria compatibile		Ioni di Litio / Piombo/Gel/Acqua salata ecc.
Tensione nominale		48V
Intervallo di tensione ammissa		42-58V
Capacità batteria consigliata		50-200Ah
Capacità di accumulo consigliata*		2,4-9.6kWh
Range temperature ammesse**		-10°C/50°C
Corrente nominale di carica		25A per ogni batteria* presente
Intervallo di corrente di carica		0-60A (programmabile)
Corrente nominale di scarica		25A per ogni batteria* presente
Massima corrente di scarica		60A
Tempo di scarica (ore per sistema da 9,6KWh)	Po=1KVA	9.6h
	Po=3KVA	3.2h
profondità di scarica consigliata		0-80% litio*, 0-50%piombo
Tipo di protezione da CC		fusibile
<b>Parametri del Sistema</b>		
Efficienza massima carica (AC->DC)		94,1%
Efficienza massima scarica (DC->AC)		94,5%
Consumo in stand by		<5W
Topologia		Trasformatore di isolamento ad alta frequenza
Grado di protezione ambientale		IP65
Grado di sicurezza		Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring
Certificazioni		AS4777,VDE0126-1-1,G83/2,c10/11,RD1699,UTEC15-712-1,EN50438,VDE-AR-N4105, CEI 0-21
Comunicazione		Wifi,RS485,CAN2.0, micro SD card
<b>Ambiente</b>		
Classe di protezione		Classe I
Intervallo temperatura ambiente***		-25°C...+60°C(sopra 45°C Derating)
Intervallo di umidità relativa ammesso		0...95% Senza condensazione
Massima altitudine operativa		2000m
Sensore di corrente per connessione		esterno
<b>Dati Generali</b>		
Livello di rumorosità		<25db
Peso		16kg
Raffreddamento		Convezione Naturale
Dimensioni		532*360*173mm
Display		display LCD
<b>EPS Emergency Power Supply</b>		
Potenza erogata in EPS****		3000VA
Tensione e Frequenza generate in EPS		230V, 50/60Hz
Corrente erogata in EPS		13A
Distorsione totale armoniche		<3%

\*tipo Pylon US2000B

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

\*\*\*riferito al solo inverter

\*\*\*\* la potenza erogata in EPS dipende dal tipo e dalla capacità delle batterie



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669