

# INVERTER PER ACCUMULO

3000SP



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



## 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



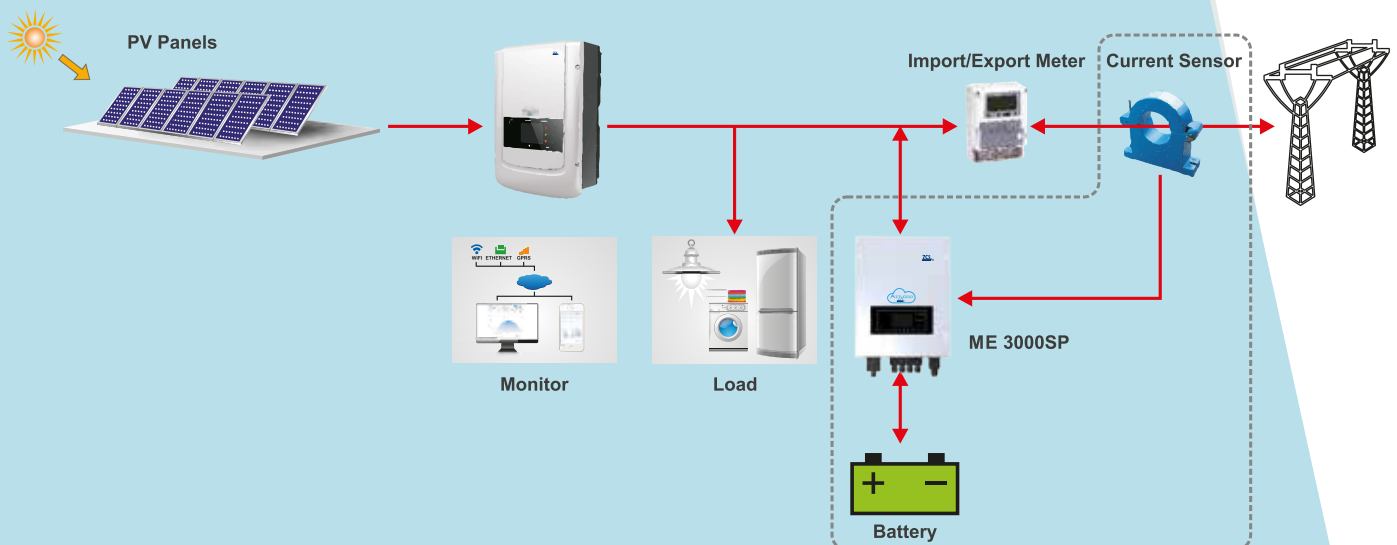
## Soluzione di scarica flessibile

- Gestione flessibile di carica/scarica in accordo con le normative locali.
- Massimizzazione dell'autoconsumo dal 20% fino a oltre il 70%



## Funzionalità in caso di disconnessione della rete

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



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

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.zcsccompany.com - innovation@zcsccompany.com





## SCHEMA 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 nominale		230V
Intervallo di frequenza		44~55Hz / 54~66Hz
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
Tensione nominale		48V
Intervallo di tensione ammessa		40-60V
Capacità batteria consigliata		200Ah
Capacità di accumulo consigliata		9.6kWh
Corrente nominale di carica		25A
Intervallo di corrente di carica		0-50A (Programmabile)
Corrente nominale di scarica		62A
Massima corrente di scarica		69A
Tempo di scarica (ore)	Po=1Kva	9.6h
	Po=3Kva	3.2h
Tipo di Protezione		fusibile
<b>PARAMETRI DEL SISTEMA</b>		
Efficienza Massima (AC ->DC)		96%
Efficienza Massima (DC<- AC)		94.5%
Perdite in Standby		Sì
Topologia		Trasformatore di isolamento ad alta frequenza
Grado di protezione ambientale		IP65
Grado di sicurezza		Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring
Certificazione		AS4777,VDE0126-1-1,G83/2,c10/11,RD1699,UTEC15-712-1,EN50438,VDE-AR-N4105,CEI 0-21
Comunicazione		Wifi,RS485,CAN2.0
<b>AMBIENTE</b>		
Classe di protezione		Classe I
Grado di inquinamento ambientale esterno		Classe III
Intervallo temperatura ambiente		-25°C...+60°C(Above 45°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		344*478*170mm



AS4777 G83/2

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

	ZCS AZZURRO LV ZSX5000	ZCS AZZURRO LV ZSX5000 PRO
<b>Dati tecnici generali</b>		
Tipologia	ZCS – AZZURRO LV ZSX5000	ZCS – AZZURRO LV ZSX5000 PRO
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato	
Dimensioni (H*L*P)	600mm*480mm*211.5mm	606mm*480mm*171.5mm
Peso	54 Kg	47 Kg
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% <b>senza condensazione</b>	
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	
<b>Dati Capacità</b>		
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

