

# INVERTER PER ACCUMULO

3000SP

AZZURRO  
ZCS

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



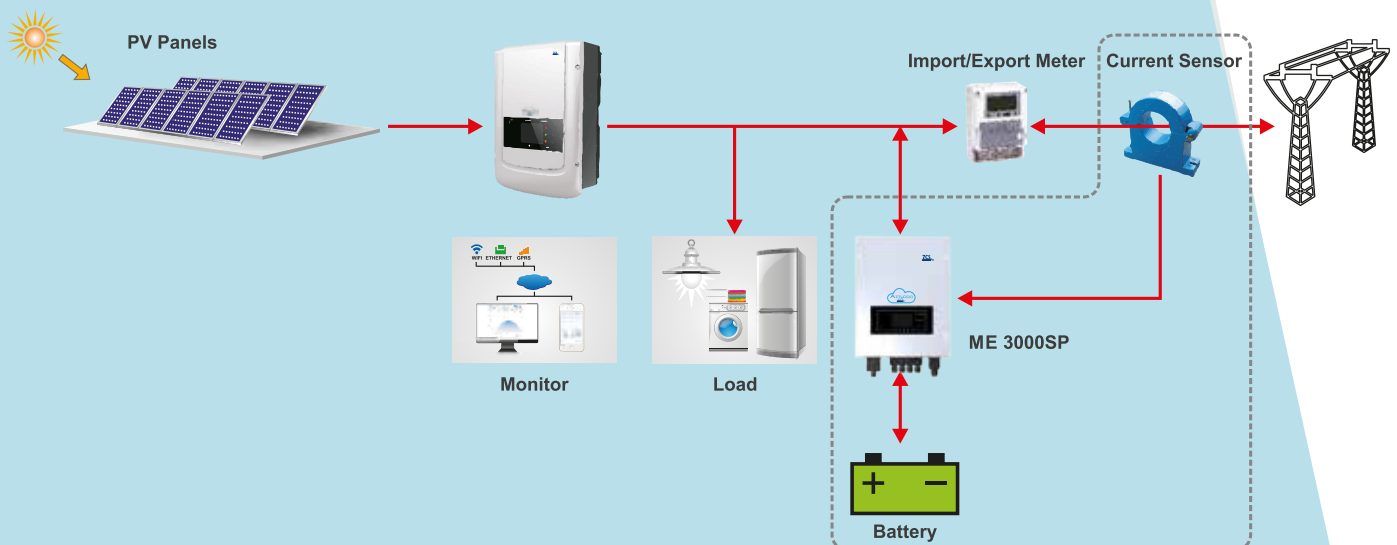
## Soluzione di scarica flessibile

- 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



PYLONTECH



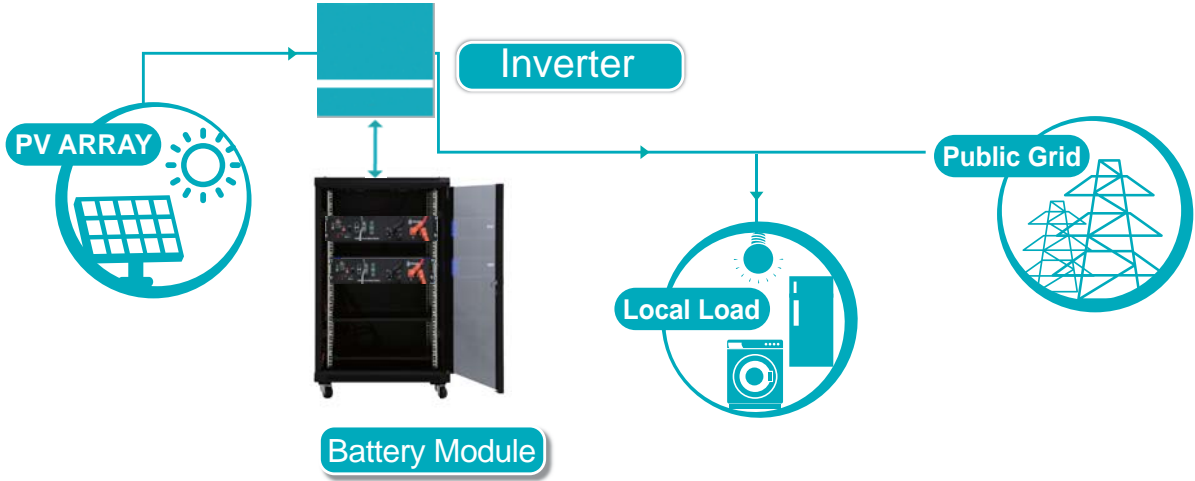
# LOW VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM —FOR RESIDENTIAL AND SME



US2000B is the latest HESS battery system provided by Pylontech with our abundant experience of delivering our product into more than 5000 homes. It' s long life character, highest energy and power density in the industry, fashionable design, easiness of installation and expansion, all reflects the real requirements of end users and strongest technical capability of Pylontech.

## Advantages

- ◆ Vertical industry integration ensures more than 6000 cycles with 80% DoD
- ◆ Compact and fashionable design fits in your sweet home environment
- ◆ Deliver up to 5KW with single module (2.4KWh)
- ◆ Modular design gives the end customers the power of choice of capacity
- ◆ Compatible with most of the available Hybrid inverters
- ◆ Simple buckle fixing minimize the installation time and cost
- ◆ Safety Cert.TÜV CE UN38.3 TLC



## Features

- Developed with our own LFP (lithium iron phosphate) cell to ensure the highest safety and most promising cycle life.
- Self-designed BMS protects the cell in all angels such as abnormal temperature, current, voltage, SoC, SoH
- No maintenance and easy installation saves the valuable main power.

## Specifications

SPECIFICATION	BASICPARAMETERS	US2000B
Nominal	Nominal Voltage (V)	48
	Nominal Capacity (Ah)	50
Physical	Dimension (mm)	440*410*89
	Weight (Kg)	24
Electrical	Discharge Voltage (V)	45 ~ 54
	Charge Voltage (V)	52.5 ~ 54
	Peak Charge Power	5kW@1Min
	Peak Disharge Power	5kW@1Min
Others	Communication	RS232, RS485, CAN
	Working Temperature	0 C ~50 C
		-10 C ~50 C
	Shelf Temperature	-20 C ~60 C
	Certification	TÜV / CE / UN38.3 / TLC
	Design life	10+ Years (25 C /77 F)
Cycle Life	>6000 (25 C 80% DoD)	