



SOLARE TERMICO



FOTVOLTAICO



ENDOCIMATIZZAZIONE



POMPE DI CALORE IBRIDE
CON CALORIA E FANTAZIONE



POMPE DI CALORE



SISTEMI DI CONTROLLO
CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE



SERRAMENTI

Sistema di accumulo ZCS (Zucchetti Centro Sistemi) e PylonTech.

(Sistema di accumulo installabile su qualsiasi tipo di impianto fotovoltaico)



Versatile

Grazie alla connessione sulla linea AC si adatta ad ogni tipo di soluzione



Flessibile

Sia adatta ad ogni taglia di impianto e consente un libero dimensionamento del pacco batterie



PYLONTECH



Inverter ZCS Azzurro
3000SP
3000W con caricabatterie integrato



PYLONTECH



Batteria al litio
Pylontech US2000B
con accumulo di 2,4kW



L'Inverter Zucchetti Centro Sistemi è stato studiato per essere installato su Impianti già Esistenti, con lo straordinario Vantaggio di non andare a modificare l'Impianto realizzato.

La soluzione per accumulo Inverter ZCS Azzurro è ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale.

Con una potenza nominale di 3kW, 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 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%



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



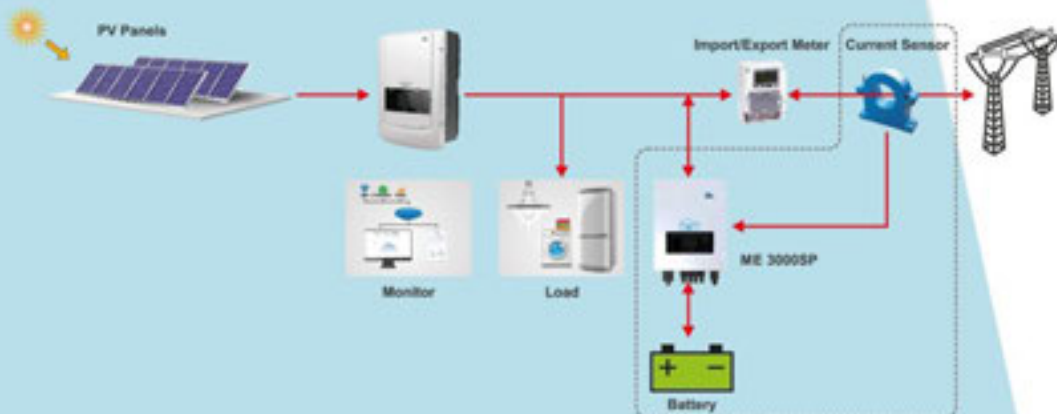
Soluzione di scarica flessibile

- 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





SCHEDA TECNICA



Azzurro ZCS – Soluzione per l'accumulo - 3000SP

Dati Tecnici		3000SP
AC OUTPUT		
Potenza nominale		3kVA
Potenza di picco		1.5*Pnom, 10S; 1.2*Pnom, 30S
Intervallo di tensione nominale		230V
Intervallo di frequenza		44~55Hz / 54~60Hz
Distorsione armonica (THD)		<3%
Fattore di Potenza		1 (Regolabile +/- 0.8)
Tipo di connessione alla rete		monofase
DATI TECNICI BATTERIA		
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		62A
Intervallo di corrente di carica		0-50A (Programmabile)
Corrente nominale di scarica		60A
Massima corrente di scarica		69A
Tempo di scarica (ore)	Po=1Kva	9.6h
	Po=3Kva	3.2h
Tipo di Protezione		fusibile
PARAMETRI DEL SISTEMA		
Efficienza Massima (AC -> DC)		95%
Efficienza Massima (DC -> AC)		94.5%
Perdite in Standby		SI
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, UTEC 15-712-1, EN50438, VDE-AR-N4105, CEI 0-21
Comunicazione		Wi-Fi, RS485, CAN2.0
AMBIENTE		
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
DATI GENERALI		
Livello di rumorosità		<25db
Peso		16kg
Raffreddamento		Convezione Naturale
Dimensioni		344*478*170mm



PYLONTECH

- Life cycle più lungo, che supera i 6000 cicli, corrispondenti a circa 11 anni di lavoro, con capacità a fine vita pari all'80%
- Facili da espandere per ottenere storage di dimensioni importanti
- Maggiore profondità di scarica (DOD 90%)
- Design compatto e modulare che permette una facile installazione/aggiornamento
- Possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura
- BMS avanzato che consente di segnalare allarmi in tempo reale



La batteria al litio US2000B_Plus della Pylontech rappresenta l'ultima frontiera tecnologica per le applicazioni di accumulo per fotovoltaico, con la garanzia estesa a 10 anni.

La semplicità e la modularità della US2000B_Plus da 2,4 kWh di capacità la rende adatta a realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi capacità ed ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

La potenza massima di carica a scarica in istantanea da 4,8 kW e la profondità di scarica fino al 90% la rende adatta ad applicazioni dove sono presenti forti spunti, come pompe di calore o fornelli ad induzione.

Ciascuno elemento, da 50 Ah e di altezza 2 unità rack, viene facilmente installato in appositi armadi porta rack da 19".

Vista frontale



Vista retro



Pylontech US2000 (Versione B Plus) Scheda tecnica di prodotto



Parametri	US2000 Series (VERSIONE B Plus)
Tensione Nominale	48V
B capacità Nominale	2.4 Wh
Capacità Massima Utilizzabile	2.2kWh
Profondità di Scarica Massima DoD	90%
Dimensioni	440mm x 410mm x 88.5mm
Peso	24kg
Tensione di Scarica	45V ~ 54V
Tensione di Carica	52.5V ~ 54V
Corrente di Carica consigliata	25A
Picco di Potenza in Carica/Scarica	5KW@15s
Comunicazione	RS232, RS485, CAN
Temperatura di esercizio	0°C~50°C in carica
	-10°C~50°C in scarica
Temperatura di stoccaggio	-20°C~60°C
Certificazioni	TÜV / CE / UN38.3 / RoHS
Vita utile	10+ Years(25°C/77°F)
Numero di cicli	>4.500 @ DOD90%; 25°C
	>6.000 @ DOD80%; 25°C
	>8.000 @ DOD70%; 25°C
Capacità residua (a fine numero di cicli)	70%
Numero di celle in serie	15
Numero di rami in parallelo	2

**Vista
frontale**



**Vista
retro**



**Dimensioni
LxHxP**

