

# AZZURRO - 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 20kWh, 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



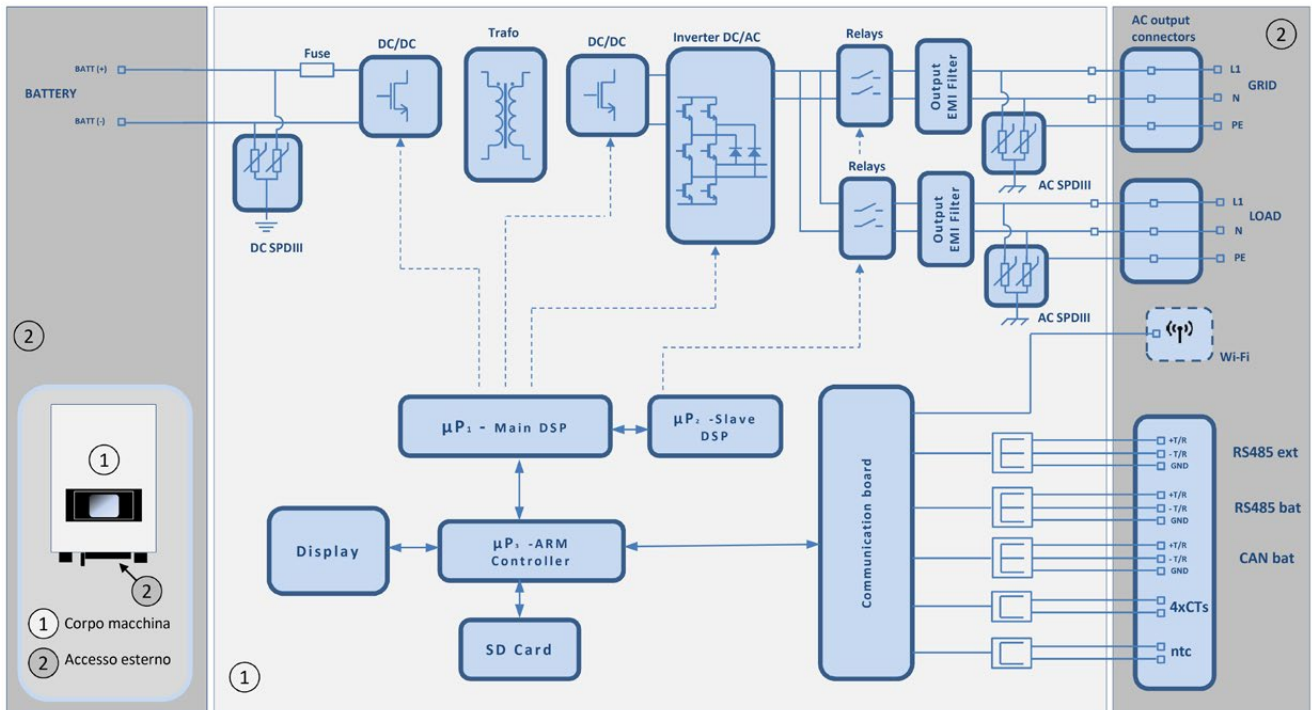
- Gestione flessibile di carica/scarica in accordo con le normative locali
- Massimizzazione dell'autoconsumo fino a oltre l' 80%
  - Adatto per installazioni sia su sistemi monofase che trifase
- Unità compatibile sia con batterie al litio che con altre tecnologie a 48V( piombo, gel, acqua salata, etc)

## FUNZIONALITÀ IN CASO DI DISCONNESSIONE DELLA RETE



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

## SCHEMA A BLOCCHI



## SCHEMA ACCUMULO

Pannelli fotovoltaici



Inverter fotovoltaico

Sensore di corrente

Sensore di corrente



Contatore



3000 SP



Box batterie



Utenze



Carichi critici



Monitoraggio

**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
Corrente nominale carica/scarica AC	13A
<b>Dati Tecnici Batteria</b>	
Tipo di batteria compatibile	Ioni di Litio / Piombo/Gel/Acqua salata ecc.
Tensione nominale	48V
Intervallo di tensione ammessa	42-58V
Capacità batteria consigliata	50-200Ah
Capacità di accumulo consigliata*	2.4-9.6kWh
Range temperature ammesso**	-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
Numero massimo batterie collegabili in parallelo*	8
Profondità di scarica consigliata	0-90% 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,UTE15-712-1,EN50438,VDE-AR-N4105, CEI 0-21
Comunicazione	Wi,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 condensa
Massima altitudine operativa	2000m
Sensore di corrente per connessione	esterno
<b>Dati Generali</b>	
Livello di rumorosità	<25db@1m
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%

\*US2000B PLUS

\*\*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