

AZZURRO - INVERTER PER ACCUMULO

Gli **inverter ZCS Azzurro per Accumulo** sono ideali per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale e commerciale. L'installazione è facile e veloce, la configurazione automatica. Le soluzioni per accumulo ZCS sono disponibili in 2 tipologie: retrofit e ibrido. La prima presenta una potenza nominale di 3 Kw ed una capacità di accumulo fino a 25 Kwh, destinata ad impianti di nuova costruzione e in retrofit. Mentre la gamma ibrida presenta una potenza nominale da 3 Kw a 6 Kw monofase e da 10 Kw a 20 Kw trifase, ideale su impianti di nuova costruzione. L'intera gamma è in grado di lavorare anche in modalità stand-alone, assicurando la continuità dell'alimentazione in caso di black-out elettrico.



Residenziale



Commerciale



Industriale

SEMPLICE E AFFIDABILE

- Display grafico LCD per monitoraggio in locale
- Sistema di monitoraggio in remoto tramite APP per la visualizzazione di consumi, produzione FV, energia immagazzinata e scambio con la rete

INSTALLAZIONE SEMPLICE

- 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%

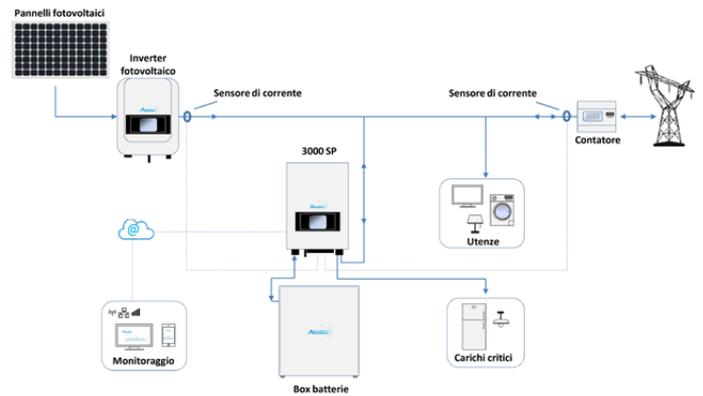
AZZURRO - INVERTER PER ACCUMULO RETROFIT

3000SP

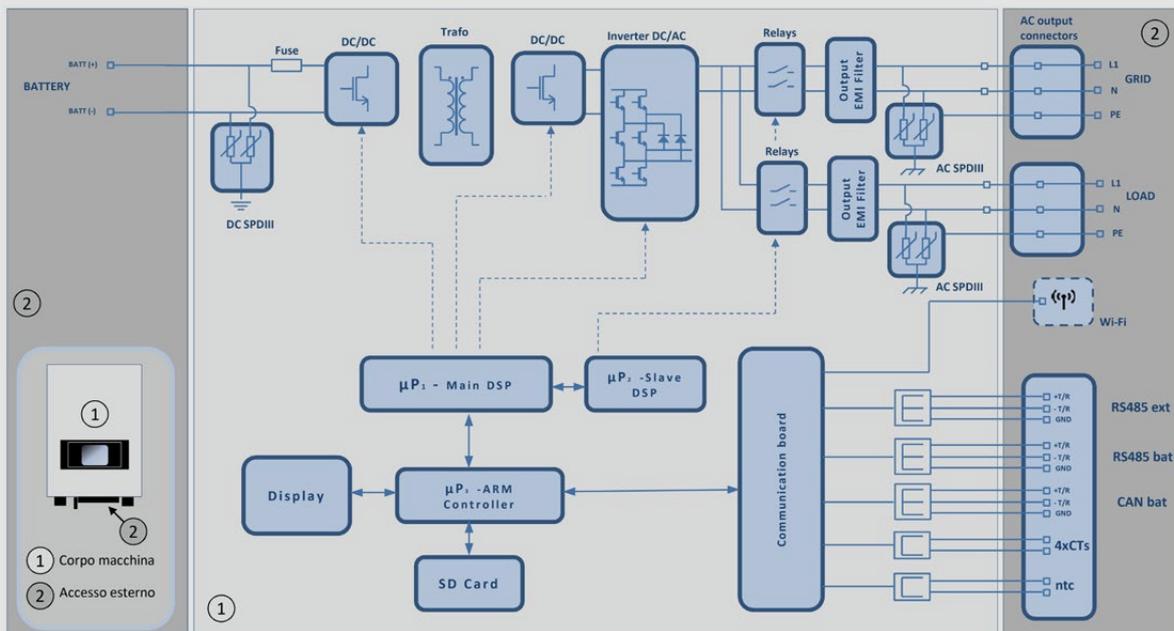


- Scambio di energia direttamente in AC, senza necessità di sistemi di interfaccia o controllo esterni
 - Compatibile con tutti gli inverter esistenti già connessi alla rete
 - Adatto per installazioni sia su sistemi monofase che trifase
 - Unità compatibile sia con batterie al litio che con altre tecnologie a 48V
- Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio in caso di black-out elettrico tramite la funzione EPS (emergency power supply)

SCHEMA ACCUMULO



SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI - 300SP

Dati tecnici collegamento batterie	
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio (fornite da Zucchetti)
Tensione nominale	48V
Intervallo di tensione ammessa	42V-58V
Capacità batteria consigliata	50Ah-200Ah
Massima potenza di carica/scarica	3000W
Range di temperatura ammesso*	-10°C-50°C
Massima corrente di carica	65A (programmabile)
Massima corrente di scarica	65A (programmabile)
Curva di carica (Litio)	Gestita da BMS di batteria
Profondità di scarica (DoD)	Ioni di litio: 0%-90% (programmabile);
Ingresso AC (lato rete)	
Potenza nominale	3000W
Potenza massima	3000VA
Massima corrente	13A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Monofase L/N/PE 220,230,240V
Intervallo di tensione AC	180V-270V (in accordo con gli standard locali)
Frequenza nominale	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza AC	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)
Distorsione armonica totale	< 3%
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)
Uscita EPS (Emergency Power Supply)	
Potenza erogata in EPS** in assenza di produzione da fotovoltaico	3000VA
Tensione e frequenza uscita EPS	230V 50Hz/60Hz
Corrente erogabile in EPS	13A
Distorsione armonica totale	< 3%
Switch time	< 3s default (programmabile da 1 a 999s)
Efficienza	
Efficienza massima in carica	94.1%
Efficienza massima in scarica	94.3%
Consumo in stand-by	< 5W
Protezioni	
Protezione di interfaccia interna	Sì
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Protezione da surriscaldamento	Sì
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I
Soft Start Batteria	Sì
Standard	
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2
Standard di connessione alla rete	CEI 0-21, RD1699, AS4777, VDE 0126-1-1, G83/2, EN50438, VDE-AR-N4105, UTEC15/712-1
Comunicazione	
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi, RS485 (protocollo proprietario), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie)
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente DC + 3x ingressi per connessione sensore di corrente AC
Archiviazione dati su SD	25 anni
Dati Generali	
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)
Topologia	isolato ad alta frequenza
Grado di protezione ambientale	IP65
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione
Massima altitudine operative	2000m
Rumorosità	< 25dB @ 1mt
Peso	16Kg
Raffreddamento	Convezione naturale
Dimensioni (H*L*P)	532mm*360mm*173mm
Display	LCD
Garanzia	10 anni

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

** La potenza erogata in EPS dipende dal tipo di batterie e dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)