

Batterie LV



Le batterie in bassa tensione per sistemi di accumulo e inverter Ibridi ZCS Azzurro costituiscono la soluzione ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale. Modulari e parallellabili, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con inverter ZCS Azzurro. Si configurano in maniera automatica e senza bisogno di impostazioni manuali.

- › Cablaggi di comunicazione, collegamento di potenza e parallelo batterie sempre inclusi
- › Installazione a terra o a parete possibile tramite le apposite staffe
- › Possibilità di installazione di batterie aggiuntive in qualsiasi momento della vita dell'impianto
- › Fino a 30kWh di capacità totale installabile

La tecnologia agli Ioni di Litio o Litio-Ferro-Fosfato permette un utilizzo ottimale anche ad alte profondità di scarica ottimizzando l'immagazzinamento ed il riutilizzo di energia.

Facilità di installazione e vita utile al top del mercato rendono queste batterie vantaggiose e convenienti.

SCHEDA TECNICA: BATTERIE ZCS LOW VOLTAGE

ZCS AZZURRO LV ZSX5000 S

Dati tecnici

Modello	ZCS – AZZURRO LV ZSX5000 S
Codice	ZZT-BAT-5KWH-ZSS
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Dimensioni (A*L*P)	681mm*396mm*154.5mm
Peso	45 Kg
Classe di protezione	IP65
Montaggio	A terra o a parete con staffa inclusa
Kit cavi di connessione all'inverter	ZST-CABLE-KIT (non incluso)
Intervallo di temperatura di utilizzo in carica*	0°C - +50°C
Intervallo di temperatura di utilizzo in scarica*	-20°C - +60°C
Intervallo di umidità relative ammesso	5....95% senza condensa
Massima altitudine operativa	2000m
Cicli operativi in condizioni standard**	>6000
Numero massimo di batterie installabili	4 in parallelo
Certificazioni	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3 (lista aggiornata su www.zcsazzurro.com)
Garanzia	10 anni
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus

Dati capacità

Capacità nominale singolo modulo	5.1 kWh
Capacità utile singolo modulo (profondità di scarica 90%)	4.6 kWh
Tensione nominale	51.2 V
Corrente carica massima***	50A
Corrente scarica massima***	50A
Profondità di scarica massima	90%

* per garantire le massime prestazioni è consigliata l'installazione in un ambiente a temperatura controllata tra 15°C a 40°C (al di sotto dei 15°C le batterie si autoproteggono limitando la corrente di carica) **Condizioni operative standard per batterie: temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 40%, profondità di scarica 80% ***Le correnti effettive di carica e scarica possono essere limitate dalle condizioni operative della batteria, nonché dagli inverter alle quali le batterie sono collegate. Si prega di riferirsi alla scheda tecnica degli inverter per l'effettiva corrente di carica e scarica.



Batterie HV



Le batterie in alta tensione per sistemi di accumulo e inverter Ibridi ZCS Azzurro monofase costituiscono la soluzione ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale.

Installabili in serie fino ad una capacità di 60kWh, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con inverter ZCS Azzurro, configurandosi in maniera automatica e senza bisogno di impostazioni manuali.

La tecnologia agli Ioni di Litio o Litio-Ferro-Fosfato permette un utilizzo ottimale anche ad alte profondità di scarica ottimizzando l'immagazzinamento ed il riutilizzo di energia.

Facilità di installazione e vita utile al top del mercato rendono queste batterie vantaggiose e convenienti.

SCHEDA TECNICA: BATTERIE ZCS HIGH VOLTAGE

ZCS AZZURRO HV ZBT 5K

Dati tecnici

Modello	ZCS – AZZURRO HV ZBT 5K
Codice	ZZT-BAT-ZBT5K
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Dimensioni (L*A*P)	708mm*420mm*170mm
Peso	50 Kg
Classe di protezione	IP65
Montaggio	A terra impilabili
Kit cavi di connessione	Incluso con la batteria
BMS	Integrato (necessario BDU esterno per protezione in alta tensione - ZZT-ZBT5K-BDU)
Intervallo di temperatura di utilizzo in carica*	0°C - +50°C
Intervallo di temperatura di utilizzo in scarica*	-10°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0....95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000m
Cicli operativi in condizioni standard**	>6000
Numero massimo di batterie installabili in parallelo	4
Certificazioni	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3
Garanzia	10 anni
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus
Funzione di auto riscaldamento	Integrata (ZZT-BAT-ZBT5K-HTR)

Dati capacità

Capacità nominale singolo modulo	5.12 kWh
Capacità utile singolo modulo (profondità di scarica 90%)	4.61 kWh
Capacità utile complessiva (profondità di scarica 90%)	Da 4.61 kWh (con 1 modulo) Fino a 18.44 (con 4 moduli in parallelo)
Tensione nominale	400 V
Corrente carica massima***	Da 7A (singolo modulo) fino a 28 A (4 moduli)
Corrente scarica massima***	Da 7A (singolo modulo) fino a 28 A (4 moduli)
Potenza di carica/scarica massima***	Da 2.5kW (singolo modulo) fino a 10 kW (4 moduli)
Profondità di scarica massima	90%

* per garantire le massime prestazioni è consigliata l'installazione in un ambiente a temperatura controllata tra 15°C a 40°C (al di sotto dei 15°C le batterie si autoproteggono limitando la corrente di carica)

**Condizioni operative standard per batterie: temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 40%, profondità di scarica 80%

***Le correnti effettive di carica e scarica possono essere limitate dalle condizioni operative della batteria, nonché dagli inverter alle quali le batterie sono collegate. Si prega di riferirsi alla scheda tecnica degli inverter per l'effettiva corrente di carica e scarica.

