

ZCS AZZURRO

BATTERIE LV PER SISTEMI DI ACCUMULO O IBRIDI



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 parallelabili, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con **inverter ZCS Azzurro**. Si configurano 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.



BOX ZCS AZZURRO



BOX WECO



BOX PYLONTECH

» INSTALLAZIONE SEMPLICE

- » 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

Dati tecnici generali				
Tipologia	ZCS-Weco HeSu4k4	ZCS-Weco HeSu5k3 LV	ZCS-Pylontech	LV ZSX5000
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato			
Dimensioni (A*L*P)	560mm (+20mm per piedini di appoggio) *480mm*165mm	580mm (+10mm piedini in gomma)*450*165	440mm*410mm*89mm (solo batteria); 530mm*677mm*280mm (storage box con 2 batterie)	600mm*480mm*211.5mm
Peso	53Kg		24Kg	54Kg
Classe di protezione	IP20			
Montaggio	A terra o a parete		A terra o a parete in storage box	A terra o a parete
Temperatura di utilizzo in carica	-20°C - +45°C	-10°C - +55°C	0°C - +50°C	-10°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20°C - +60°C	-25°C - +65°C	-10°C - +50°C	-20°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0....95% senza condensazione			
M massima altitudine operativa	2000m			
Cicli operativi in condizioni standard*	7000		>6000	
Numero massimo di batterie installabili in parallelo su inverter	5		8	4
Certificazioni	IEC 61600-6-3: 2017, 61600-3-2:2014, 61000-3-3:2013, 61600-6-2007, CE, UN 38.3		TUV, CEI-021, CE, UN 38.3	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3
Garanzia	10 anni			
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus			
Dati Capacità				
Capacità nominale del singolo modulo	4.95kWh	5.8 kWh	2.4kWh / 50Ah	5.12 kWh / 100Ah
Capacità utile del singolo modulo	4.45kWh / 86Ah (90% DoD)	5,22 kWh/100Ah (90% DoD)	1.9kWh (80% DoD)	4.61kWh (90% DoD)
Tensione nominale	51.2V	52V	48V	51.2V
Corrente carica massima del singolo modulo*	100A		25A	50A
Corrente scarica massima del singolo modulo*	100A	200A	25A	50A
Profondità di scarica max (DoD impostabile nell'inverter)	90% della capacità nominale		80% della capacità nominale	90% della capacità nominale

* Le correnti effettive di carica e scarica del sistema possono essere limitate dagli inverter ai quali le batterie sono collegati, si prega di riferirsi ai datasheet degli inverter per l'effettiva corrente di carica e scarica

ZCS AZZURRO

BATTERIE HV PER SISTEMI DI ACCUMULO O IBRIDI



Le **batterie** in alta tensione per sistemi di **accumulo e inverter Ibridi ZCS Azzurro trifase** 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 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.



PYLONTECH



WECO

» INSTALLAZIONE SEMPLICE

- » Cablaggi di comunicazione, collegamento di potenza e serie batterie sempre inclusi
- » Installazione a terra o su rack
- » Possibilità di installazione di batterie aggiuntive in qualsiasi momento della vita dell'impianto
- » Fino a 60kWh di capacità totale installabile

Dati tecnici generali

Tipologia	ZCS-Weco HeSu5k3 HV	ZCS - Pylontech H48050
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato	
Dimensioni singolo modulo (H*L*P)	460mm*520mm*155mm	440mm*410mm*89mm
Peso singolo modulo	53Kg	24Kg
Classe di protezione	IP20	
Montaggio	A terra impilabili	A terra su struttura di supporto
Temperatura di utilizzo in carica	-10°C - +55°C	0°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-25°C - +65°C	-10°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione	
Massima altitudine operativa	2000m	
Cicli operativi in condizioni standard*	7000	>5000
Collegamento dei moduli batteria	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 11	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 12
BMS	Integrato (necessario HV-box esterno per protezione in alta tensione)	SC1000-100S (obbligatorio)
Certificazioni	IEC 61600-6-3: 2017, 61600-3-2:2014, 61000-3-3:2013, 61600-6-2007, CE, UN 38.3	TUV, CEI-021, CE, UN 38.3
Garanzia	10 anni	
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus	
Ribilanciamento celle	Automatico real time	Automatico (con SOC sopra 95%)
Dati Capacità		
Capacità utile singolo modulo	5.22 kWh/ 100Ah	2.2kWh / 50Ah
Capacità nominale singolo modulo	5.8kWh	2.4kWh
Capacità effettiva complessiva (profondità di scarica 90%)	Da 21.2kWh (con 4 moduli in serie) Fino a 58.3kWh (con 11 moduli in serie)	Da 8.64kWh (con 4 moduli in serie) Fino a 25.92kWh (con 12 moduli in serie)
Tensione nominale complessiva	Da 208V (con 4 moduli in serie) Fino a 572 (con 11 moduli in serie)	Da 192V (con 4 moduli in serie) Fino a 576 (con 12 moduli in serie)
Corrente carica massima	100A	25A
Corrente scarica massima	200A	25A
Profondità di scarica (DoD)	90%	90%

* Condizioni operative standard per batterie: 25°C, 40% umidità, Profondità di scarica (DoD) 80%