

# 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 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.



WECO



ZCS AZZURRO



PYLONTECH

### » INSTALLAZIONE SEMPLICE

- » Cablaggi di comunicazione, collegamento di potenza e 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	WECO	PYLONTECH	ZCS AZZURRO
<b>Dati tecnici generali</b>			
Tipologia	ZCS - Weco HeSu5k3 XP HV (ZZT-BAT-6KWH-WXP)	ZCS - Pylontech H48050 (ZST-BAT-2,4KWH-H)	ZCS - HV 5kWh (ZZT-BAT-ZBT5K)
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato		
Dimensioni singolo modulo (H*L*P)	470mm*593mm*163mm	440mm*410mm*89mm	420mm*708mm*170mm
Peso singolo modulo	57.3kg	24kg	50kg
Classe di protezione	IP20		IP65
Montaggio	A terra impilabili	A terra su struttura di supporto	A terra impilabili
Temperatura di utilizzo in carica	-7°C - +55°C	0°C - +50°C	-10°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20°C - +55°C	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione		
Massima altitudine operativa	2000m		
Cicli operativi in condizioni standard*	7000	>6000	>6000
Vita utile stimata in condizioni standard*	10 anni		
Collegamento dei moduli batteria	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 11	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 12	In parallelo: numero minimo moduli 1 numero massimo moduli 4
BMS	Integrato (necessario HV-box XP esterno per protezione in alta tensione) (ZZT-HV-BOX-XP)	SC1000-100S o SC500-100S/40S (obbligatorio) (ZST-BMS-SC1000-H o ZST-BMS-SC500-H)	BDU (obbligatorio) (ZZT-ZBT5K-BDU)
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	UN38.3, IEC62619, IEC62040-1
Garanzia	10 anni		
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus		
<b>Dati Capacità</b>			
Capacità utile singolo modulo	5.3kWh	2.2kWh	4.6kWh
Capacità nominale singolo modulo	5.8kWh	2.4kWh	5.12kWh
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)	Da 4.61kWh (con 1 moduli in parallelo) Fino a 18.44kWh (con 4 moduli in parallelo)
Tensione nominale complessiva	Da 204.8V (con 4 moduli in serie) Fino a 563.2V (con 11 moduli in serie)	Da 192V (con 4 moduli in serie) Fino a 576V (con 12 moduli in serie)	400V
Corrente carica massima	100A	25A	7A * numero di moduli
Corrente scarica massima	100A	25A	7A * numero di moduli
Profondità di scarica (DoD)	90%		

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

# ZCS AZZURRO

## SISTEMI DI MONITORAGGIO

I sistemi di **monitoraggio** impianti **ZCS Azzurro** costituiscono la soluzione ideale per il completo controllo e la visibilità di tutti i parametri importanti per gli impianti di ogni tipologia.

La vasta gamma selezionabile permette di rispondere a tutte le esigenze: dalla soluzione base ai monitoraggi più completi e complessi.

I monitoraggi più completi consentono anche il collegamento di dispositivi esterni ed una alimentazione separata in modo da poter monitorare non solo gli inverter, ma il consumo dell'intero impianto anche durante le ore notturne.

### SEMPLICI E AFFIDABILI

- › Protocolli di comunicazione con inverter automatici
- › Possibilità di monitorare fino a 31 inverter

### INSTALLAZIONE SEMPLICE

- › Installazione plug-and-play
- › Facilità di accesso ed estrema configurabilità

DATI TECNICI	ZSM-WIFI-EXT / ZSM-WIFI-USB	ZSM-ETH-EXT / ZSM-ETH-USB	ZSM-4G-EXT / ZSM-4G-USB	ZSM-DATALOG-04	ZSM-DATALOG-10	ZSM-RMS-001/ M200	ZSM-RMS-001/ M1000
<b>Dati generici</b>							
Installazione	Sulla meccanica dell'inverter (Slot dedicato)			Libera			
Comunicazione con inverter	RS232/USB			RS485			
Numero di inverter collegabili	1			Fino a 4	Fino a 10	Fino a 31 (per installazioni con potenza totale <200kW)	Fino a 31 (per installazioni con potenza totale >200kW)
Alimentazione	Interna da inverter			Esterna tramite alimentatore dedicato a corredo			
Batteria tampone opzionale	No			Sì			
Configurabilità	Accesso a pagina WebServer dedicata	Nessuna configurazione richiesta		Accesso a pagina WebServer dedicata		Da richiedere a ZCS	
Collegamento con APP/Portale	Wi-Fi	Ethernet	4G***	Wi-Fi; Ethernet		Accesso a pagina WebServer dedicata	
Altre porte di comunicazione	No			2x USB 2.0, HDMI, I/O			
Funzioni aggiuntive	No			Possibile collegamento a Meter e sensori esterni per monitoraggio consumi e report per agenzia delle dogane riconosciuto			
Lista inverter compatibili	Lista 1* per modelli ZSM-xxx-EXT; Lista 2** per modelli ZSM-xxx-USB			Tutti gli inverter, accumuli e ibridi della serie Azzurro			

\*Lista 1: 1100TL-V3/1600TL-V3/2000TL-V3/2700TL-V3/3000TL-V3/3000TLM-V3/3680TLM-V3/4000TLM-V3/4600TLM-V3/5000TLM-V3/6000TLM-V3, 5000TL-V1/6000TL-V1/7000TL, 2000TL-V2/2500TL-V2/3000TL-V2/3300TL-V2, 1PH HYD 3000 ZSS/1PH HYD 4000 ZSS/1PH HYD 5000 ZSS/1PH HYD 6000 ZSS, ME3000SP-V2

\*\*Lista 2: 8.8KTL-V3/11KTL-V3/12KTL-V3, 15000TL-V3/17000TL-V3/20000TL-V3/22000TL-V3/24000TL-V3, 80KTL-LV/100KTL-LV/110KTL-LV, 100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV, 3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 6000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS/3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 15000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS/ 1PH HYD 3000 ZSS HP/1PH HYD 4000 ZSS HP/1PH HYD 5000 ZSS HP/1PH HYD 6000 ZSS HP

\*\*\* Le schede comprendono una SIM virtuale integrata con canone per traffico dati compreso per 10 anni



Modulo Wi-Fi



Modulo Ethernet



Datalogger serie Easy



Datalogger serie Professional

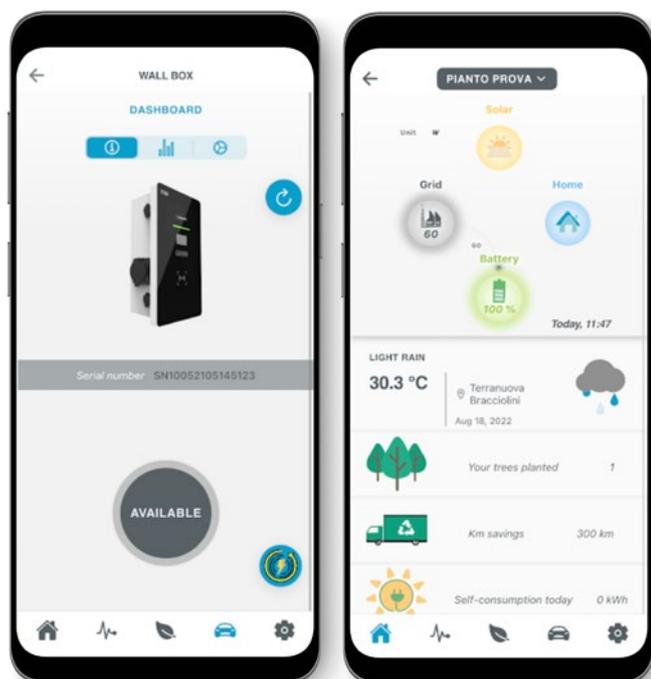
# ZCS AZZURRO SYSTEMS

APP E PORTALE PER MONITORAGGIO

NEW



L'intera gamma di inverter ZCS Azzurro può essere facilmente monitorata tramite APP e portale ZCS. La APP ZCS Azzurro è scaricabile gratuitamente da Google Play e App Store e facilmente configurabile. Entrambi i sistemi consentono la realizzazione di grafici indicativi di produzioni, consumi e altre grandezze fondamentali. I dati si aggiornano automaticamente ogni 5 minuti.



## » FACILI ED INTUITIVI

- » APP scaricabile da Google Play e Apple Store\*
- » Grafici personalizzabili
- » Monitoraggio dell'intera gamma di inverter\*
- » Interfaccia intuitiva

