

ZCS AZZURRO

HS-BATTERIEN FÜR AKKUMULATOR- ODER HYBRIDSYSTEME



Die **Batterien** mit Hochspannung für **dreiphasige Akkumulatorsysteme und Hybrid-Inverter von ZCS Azzurro** stellen die ideale Lösung für die Optimierung der energetischen Unabhängigkeit im Wohnbereich dar.

Die bis zu einer Kapazität von 60 kWh parallel schaltbaren Geräte sind ideal für Speicherinstallationen mit Invertern von **ZCS Azzurro**. Sie konfigurieren sich automatisch und brauchen keine manuellen Einstellungen.

Die Technologie mit Lithiumionen oder Lithium-Eisen-Phosphat gestattet auch bei hohen Entladetiefen eine optimale Nutzung und optimiert die Speicherung und erneute Nutzung von Energie. Eine einfache Installation und eine an der Spitze des Marktes liegende Lebensdauer machen diese Batterien vorteilhaft und preiswert.



PYLONTECH



WECO

» EINFACHE INSTALLATION

- › Kommunikationsverkabelungen, Stromanschluss und Parallelschaltung von Batterien immer inbegriffen
- › Installation am Boden oder auf einem Rack
- › Möglichkeit einer Installation von zusätzlichen Batterien zu jedem Zeitpunkt der Nutzungsdauer der Anlage
- › Bis zu 30 kWh installierbare Gesamtleistung

Allgemeine technische Daten

Typ	ZCS-Weco HeSu5k3 HV	ZCS - Pylontech H48050
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat	
Abmessungen Einzelmodul (H*L*T)	460 mm*520 mm*155 mm	440 mm*410 mm*89 mm
Gewicht des einzelnen Moduls	53 Kg	24 Kg
Schutzklasse	IP20	
Montage	Stapelbar am Boden	Am Boden auf Tragestruktur
Nutzungstemperatur in geladenem Zustand	-10 °C + +55 °C	0 °C + +50 °C
Nutzungstemperatur in entladene Zustand	-25 °C + +65 °C	-10 °C + +50 °C
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	2000 m	
Arbeitszyklen unter Standardbedingungen*	7000	>5000
Anschluss der Batteriemodule	Serienschaltung: Mindestanzahl 4 Module Maximale Anzahl 11 Module	Serienschaltung: Mindestanzahl 4 Module Maximale Anzahl 12 Module
BMS	Eingebaut (es ist eine externe HV-BOX für den Hochspannungsschutz notwendig)	SC1000-100S (obligatorisch)
Zertifizierungen	IEC 61600-6-3: 2017, 61600-3-2:2014, 61000-3-3:2013, 61600-6-2007, CE, UN 38.3	TÜV, CEI-021, CE, UN 38.3
Garantie	10 Jahre	
Kommunikation	RS232, RS485, CAN-Bus	
Zellenanpassung	Automatisch in Echtzeit	Automatisch (bei SOC über 95 %)
Leistungsdaten		
Nutzkapazität des einzelnen Moduls	5,22 kWh / 100 Ah	2,2 kWh / 50 Ah
Nennleistung des einzelnen Moduls	5,8 kWh	2,4 kWh
Effektive Gesamtkapazität (Entladetiefe 90 %)	Von 21,1 kWh (bei 4 Modulen in Serie) Bis 58,3 kWh (bei 11 Modulen in Serie)	Von 8,64 kWh (bei 4 Modulen in Serie) Bis 25,92 kWh (bei 12 Modulen in Serie)
Gesamtnennspannung	Von 208 V (bei 4 Modulen in Serie) Bis 572 V (bei 11 Modulen in Serie)	Von 192 V (bei 4 Modulen in Serie) Bis 576 V (bei 12 Modulen in Serie)
Maximaler Ladestrom	100 A	25 A
Maximaler Entladestrom	200 A	25 A
Entladetiefe (DoD)	90 %	90 %

*Standardbetriebsbedingungen für Batterien: 25 °C, 40 % Luftfeuchtigkeit, Entladetiefe (DoD) 80 %