

ZCS Azzurro

HOCHVOLT-BATTERIEN FÜR SPEICHER- ODER HYBRID-WECHSELRICHTER



Die **Batterien mit Hochspannung** für **dreiphasige Hybrid-Wechselrichter und Speichersysteme von ZCS Azzurro** stellen eine hervorragende Lösung für die Optimierung der Energieunabhängigkeit im Wohnbereich dar.

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

Die Technologie mit Lithium-Ionen 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.

» EINFACHE INSTALLATION

- › Mit Kommunikationskabeln und Verbindungskabeln für Strom und Batterie
- › Montage am Boden oder auf einer Metallhalterung möglich
- › Möglichkeit zur Installation zusätzlicher Batterien
- › Mögliche Gesamtleistung von bis zu 60 kWh



PYLONTECH



ZCS AZZURRO HV ZBT 5K

TECHNISCHE DATEN	PYLONTECH	ZCS AZZURRO
Allgemeine Daten		
Typ	ZCS PYLONTECH H48050 (ZST-BAT-2,4KWH-H)	ZCS HV ZBT 5K (ZZT-BAT-ZBT5K)
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat	
Abmessungen eines einzelnen Moduls (H*L*T)	485 mm*435 mm*90 mm	420 mm*708 mm*170 mm
Gewicht eines Moduls	24 kg	50 kg
Schutzgrad	IP20	IP65 (Innenmontage)
Montage	Am Boden, auf Tragegestell	Wandmontage mit mitgelieferter Halterung
Betriebstemperatur beim Laden*	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C
Betriebstemperatur beim Entladen	0 °C...+45 °C	-10 °C...+50 °C
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0...95 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	2000 m	
Betriebszyklen unter Standardbedingungen**	>6000	>6000
Geschätzte Nutzungsdauer unter Standardbedingungen*		
Anschluss von Batteriemodulen	In Serie: Mindestanzahl von Modulen: 4 Maximale Anzahl von Modulen: 12	Parallel: Mindestanzahl von Modulen: 1 Mindestanzahl von Modulen: 4
BMS	SC1000-100S oder SC500-100S/40S (erforderlich) (ZST-BMS-SC1000-H oder ZST-BMS-SC500-H)	BDU (erforderlich) (ZZT-ZBT5K-BDU)
Zertifizierungen	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com	
Garantie	10 Jahre (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf www.zcsazzurro.com in Anspruch genommen werden.)	
Kommunikation	RS232, RS485, CAN-Bus	
Leistungsdaten		
Nennkapazität eines einzelnen Moduls	2,4 kWh	5,12 kWh
Nutzkapazität eines einzelnen Moduls	2,16 kWh	4,61 kWh
Effektive Gesamtleistung (90 % Entladetiefe)	Von 21,2 kWh (mit 4 Modulen in Serie) bis 58,3 kWh (mit 11 Modulen in Serie)	Von 4,61 kW (mit 1 Modul parallel) bis 18,44 kWh (mit 4 Modulen parallel)
Nennspannung gesamt	Von 192 V (mit 4 Modulen in Serie) bis 576 V (mit 12 Modulen in Serie)	400 V
Maximaler Ladestrom***	25 A	7 A * Anzahl von Modulen
Maximaler Entladestrom***	25 A	7 A * Anzahl von Modulen
Entladetiefe (DoD)	90 %	

* Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Gerät in einer temperaturgeregelten Umgebung zwischen 15 °C und 40 °C zu installieren (bei Temperaturen unter 15 °C schützen sich die Batterien automatisch durch Begrenzung des Ladestroms).

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

*** Die tatsächlichen Lade- und Entladeströme können durch die Betriebsbedingungen der Batterien und die Wechselrichter, an die die Batterien angeschlossen sind, begrenzt sein. Bitte entnehmen Sie die tatsächlichen Lade- und Entladeströme dem Datenblatt der Wechselrichter.