HV-
BATTERIEN

FÜR **3PH-HYBRID-WECHSELRICHTER DER SERIE ZSS**

Haushalte | Gewerbe | Industrie

Die **Batterien** mit Hochspannung für **dreiphasige Hybrid-Wechselrichter von ZCS** Azzurro stellen eine hervorragende Lösung für die Optimierung der Energieunabhängigkeit in zahlreichen Umgebungen dar. Die bis zu einer Kapazität von 80 kWh parallel schaltbaren Geräte sind ideal für Speicherinstallationen mit Wechselrichtern von **ZCS Azzurro**. Sie konfigurieren sich automatisch und erfordern keine manuellen Einstellungen. Die Technologie mit Lithium-Ionen oder Lithium-Eisen-Phosphat ermöglicht auch bei hohen Entladetiefen eine optimale Nutzung und optimiert die Speicherung und erneute Nutzung von Energie. Dank der einfachen Installation und einer marktführenden Lebensdauer bieten diese Batterien eine erstklassige Kombination aus Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

EINFACHE INSTALLATION

- Vorkonfektionierte Verkabelung für Kommunikation und Strom inkludiert
- Montage am Boden oder auf einer Metallhalterung möglich
- Parallelverschaltung von bis zu 4 Batteriemodulen möglich
- Bis zu 80kWh Gesamtkapazität

NEW



ZCS AZZURRO HV SMART 5K



ZCS AZZURRO HV ZBT 5K

TECHNISCHE DATEN	ZCS AZZURRO	
Allgemeine technische Daten		
Typ	ZCS HV ZBT 5K (ZZT-BAT-ZBT5K)	ZCS HV SMART 5K (ZZT-BAT-AHV5K)
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat	
Abmessungen Einzelmodul (H*B*T)	420mm*708mm*170mm	240mm*640mm*270mm
Gewicht eines einzelnen Moduls	50 kg	48 kg
Schutzart	IP65 (Inneninstallation)	IP65
Montage	Am Boden, stapelbar mit Wandbefestigung	Am Boden, stapelbar
Betriebstemperatur beim Laden*	0 °C bis +50 °C	-15 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur beim Entladen	-10°C bis +50°C	-20 °C bis + 50 °C
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	2000 m	
Betriebszyklen unter Standardbedingungen**	>6000	>6000
Geschätzte Nutzungsdauer unter Standardbedingungen**	10 Jahre	
Anschluss von Batteriemodulen	In Parallelschaltung: Mindestanzahl von Modulen 1 Höchstanzahl von Modulen 4	In Parallelschaltung: Mindestanzahl von Modulen 1 Höchstanzahl von Modulen 8
BMS	BDU ZBT 5K (ZZT-ZBT5K-BDU)	BDU SMART 5K (ZZT-AHV5K-BDU)
Zertifizierungen	Zertifizierungen verfügbar unter www.zcsazzurro.com	
Garantie	10 Jahre nach vorheriger Registrierung auf der Seite GARANTIEVERLÄNGERUNG der Website zcsazzurro.com* *Gemäß den Garantiebedingungen.	
Kommunikationsschnittstelle	RS232, RS485, CAN-Bus	
Selbstheizung	Integriert (Modell ZZT-BAT-ZBT5K-HTR)	Integriert
Leistungsdaten		
Nutzleistung eines einzelnen Moduls	5,12 kWh	5,12 kWh
Nennleistung eines einzelnen Moduls	4,61 kWh	4,61 kWh
Effektive Gesamtleistung (90 % Entladetiefe)	Von 4,61 kWh (einzelnes Modul) bis zu 18,44 kWh (4 Module parallel)	4,61 kWh (einzelnes Modul) bis 36,88 kWh (8 Module parallel)
Nennspannung gesamt	400 V	400 V
Maximaler Ladestrom***	7 A x Anzahl der Module	6,3 A x Anzahl der Module
Maximaler Entladestrom***	7 A x Anzahl der Module	12,5 A x Anzahl der Module
Max. Entladetiefe (DoD einstellbar am Wechselrichter)	90 %	

* Für maximale Leistung wird die Installation in einer Umgebung mit geregelter Raumtemperatur zwischen 15 °C und 40 °C empfohlen (unter 15 °C schützen sich die Batterien selbst,
indem sie den Ladestrom begrenzen)
** 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.