



INNOVATIVE LÖSUNGEN  
FÜR IHRE ANLAGE  
UNGEBUNDENHEIT BEI ENERGIE

DATENBLATT

# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Hochspannungsbatterien



NEW

# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Hochspannungsbatterien



- » Leicht und schnell installierbar (stapelbar)
- » Schutzgrad IP65,  
Installation im Freien ist zulässig
- » Intelligente Kontrolle  
der Innentemperatur zur Optimierung  
der Lebenszyklen
- » Intelligente Verbindungsfähigkeit  
und lassen sich leicht aktualisieren

**NEW**



TECHNISCHE DATEN		ZZT-BAT-AHV5K
Modell	ZCS – AZZURRO HV SMART 5K	
Code	ZZT-BAT-AHV5K	
Technologie	Lithium-Eisenphosphat	
Abmessungen (H*B*T)	240 mm*640 mm*270 mm	
Gewicht	48 Kg	
Schutzgrad	IP65	
Montage	Am Boden, stapelbar	
Verbindungskabelsatz	Im Lieferumfang der Batterie	
BMS	Eingebaut (externe Azzurro BDU Smart 5K für Hochspannungsschutz erforderlich)	
Arbeitstemperaturbereich für Laden *	-15°C - +50°C	
Arbeitstemperaturbereich für Entladung *	-20°C - + 50°C	
Luftfeuchtigkeitsbereich	0...95% nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe	2000m	
Betriebszyklen unter Standardbedingungen **	6000	
Maximale Anzahl parallel installierbarer Batterien	8	
Zertifizierungen	IEC/EN 61600-6-1, IEC 61600-6-3, IEC62619, IEC62040, CE, UN38.3 (Aktualisierte Liste <a href="http://www.zcsazzurro">www.zcsazzurro</a> )	
Garantie	10 Jahre	
Kommunikation	RS232, RS485, CAN bus	
Leistungsdaten		
Nennleistung einzelnes Modul	5.12 kWh	
Nutzleistung einzelnes Modul (Entladetiefe 90 %)	4.61 kWh	
Nutzleistung einzelnes Modul (Entladetiefe 90 %)	Von 4,61 kWh (einzelnes Modul) bis 36,88 (8 Module in Parallelschaltung)	
Nennspannung	400 V	
Maximaler Ladestrom ***	Von 6,3 A (einzelnes Modul) bis 50,4 A (8 Module)	
Maximaler Entladestrom ***	Von 12,5 A (einzelnes Modul) bis 100 A (8 Module)	
Maximale Entladetiefe	90%	

\* Zur Gewährleistung von maximalen Leistungen wird die Installation in einer Umgebung mit einer kontrollierten Temperatur zwischen 15 °C und 40 °C empfohlen (unterhalb von 15 °C werden die Batterien durch Begrenzung des Ladestroms geschützt und unterhalb von 0 °C unterbrechen die Batterien das Laden, um das Aufwärmen der Module zu gestatten)

\*\* Standardbetriebsbedingungen für die Batterien: Umgebungstemperatur 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40 %, Entladetiefe 80 %

\*\*\* Die effektiven Lade- und Entladeströme können durch die Betriebsbedingungen der Batterie sowie durch die Inverter begrenzt sein, an welche die Batterien angeschlossen sind. Den effektiven Lade- und Entladestrom finden Sie im technischen Datenblatt des Inverters.





[zcsazzurro.com](http://zcsazzurro.com)



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division  
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy  
tel. +39 055 - 91971 - fax. +39 055 - 9197515  
[zcsazzurro.com](http://zcsazzurro.com)



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi

