



SOLUZIONI INNOVATIVE  
PER LA TUA  
INDIPENDENZA ENERGETICA

DATASHEET

# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Batterie ad alta tensione



NEW



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi



# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Batterie ad alta tensione



- » Facile e veloce da installare (impilabile)
- » Grado di protezione IP65, installazione esterna consentita
- » Controllo intelligente della temperatura interna per ottimizzare i cicli di vita
- » Connettività intelligente e facile da aggiornare

**NEW**



| DATI TECNICI   |  | ZZT-BAT-AHV5K |
|--|--|---------------|
| Modello  | ZCS – AZZURRO HV SMART 5K  |               |
| Codice   | ZZT-BAT-AHV5K  |               |
| Tecnologia   | Fosfato di ferro e litio   |               |
| Dimensioni batteria (H*L*P)                                      | 240mm*640mm*300mm  |               |
| Dimensioni SMART BDU (H*L*P)                                     | 170mm(+50 mm base)*640mm*300 mm  |               |
| Peso   | 48 Kg  |               |
| Classe di protezione   | IP65   |               |
| Montaggio  | A pavimento, impilabile  |               |
| Kit cavi per il collegamento                                     | Incluso con la batteria  |               |
| BMS  | Integrato (richiesto Azzurro BDU Smart 5K esterno per protezione alta tensione - ZZT-AHV5K-BDU )   |               |
| Intervallo di temperatura di esercizio di carica *               | -15°C - +50°C  |               |
| Intervallo di temperatura di esercizio di scarica *              | -20°C - + 50°C   |               |
| Intervallo di umidità di esercizio                               | 0....95% senza condensa  |               |
| Altitudine massima di esercizio                                  | 2000m  |               |
| Cicli di funzionamento in condizioni standard **                 | 6000   |               |
| Numero massimo di batterie installabili in parallelo             | 8  |               |
| Certificazioni   | IEC/EN 61600-6-1, IEC 61600-6-3, IEC62619, IEC62040, CE, UN38.3<br>(elenco aggiornato <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> ) |               |
| Garanzia   | 10 anni  |               |
| Comunicazioni  | RS232, RS485, CAN bus  |               |
| Dati di Capacità   |  |               |
| Capacità nominale modulo singolo                                 | 5.12 kWh   |               |
| Capacità utile singolo modulo (profondità di scarica 90%)        | 4.61 kWh   |               |
| Capacità utile complessiva (profondità di scarica 90%) per torre | Da 4,61 kWh (modulo singolo) a 36,88 (8 moduli in parallelo)   |               |
| Tensione nominale  | 400 V  |               |
| Massima corrente di carica ***                                   | Da 6,3 A (modulo singolo) fino a 50,4 A (8 moduli)   |               |
| Massima corrente di scarica ***                                  | Da 12,5 A (modulo singolo) fino a 100A (8 moduli)  |               |
| Profondità di scarica  | 90%  |               |

\* per garantire prestazioni ottimali si consiglia l'installazione in un ambiente con temperatura controllata compresa tra 15°C e 40°C (al di sotto dei 15°C le batterie si proteggono limitando la corrente di carica e al di sotto di 0°C le batterie interrompono la carica per consentire il riscaldamento dei moduli)

\*\* Condizioni operative standard per le batterie: temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 40%, profondità di scarica 80%

\*\*\* Le correnti di carica e scarica effettive possono essere limitate dalle condizioni operative della batteria, nonché dagli inverter a cui sono collegate le batterie. Per la corrente effettiva di carica e scarica, fare riferimento alla scheda tecnica dell'inverter.





[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)

ZCS AZZURRO



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi

