



SOLUÇÕES INOVADORAS  
PARA A SUA INDEPENDÊNCIA  
ENERGÉTICA

DATASHEET

# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Baterias de alta tensão

NEW



# ZCS AZZURRO HV SMART 5K

Baterias de alta tensão



- » Fácil e rápida instalação (empilháveis)
- » Grau de proteção IP65, instalação externa permitida
- » Controlo inteligente da temperatura interna para otimizar os ciclos de vida
- » Conectividade inteligente e fácil de atualizar

**NEW**



DADOS TÉCNICOS		ZZT-BAT-AHV5K
Modelo	ZCS - BLUE HV SMART 5K	
Código	ZZT-BAT-AHV5K	
Tecnologia	Fosfato de ferro-lítio	
Dimensões (A*L*P)	240mm*640mm*270mm	
Peso	48 Kg	
Classe de proteção	IP65	
Montagem	Empilhável no chão	
Kit de cabos para a ligação	Incluído com a bateria	
BMS	Integrado (necessário Azzurro BDU Smart 5K externo para proteção de alta tensão)	
Intervalo de temperaturas de funcionamento da carga*	-15°C - +50°C	
Intervalo de temperaturas de funcionamento da descarga*	-20°C - + 50°C	
Intervalo de humidade de funcionamento	0...95% sem condensação	
Altitude máxima de funcionamento	2000m	
Ciclos de funcionamento em condições padrão **	6000	
Número máximo de baterias que podem ser instaladas em paralelo	8	
Certificações	IEC/EN 61600-6-1, IEC 61600-6-3, IEC62619, IEC62040, CE, UN38.3 (lista atualizada em <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> )	
Garantia	10 anos	
Comunicações	RS232, RS485, barramento CAN	
<b>Dados capacidade</b>		
Capacidade nominal de cada módulo	5,12 kWh	
Capacidade útil de cada módulo (profundidade de descarga 90%)	4.61 kWh	
Capacidade útil total (profundidade de descarga 90%) por torre	De 4,61 kWh (módulo único) a 36,88 (8 módulos em paralelo)	
Tensão nominal	400 V	
Corrente de carga máxima ***	De 6,3 A (módulo único) até 50,4 A (8 módulos)	
Corrente de descarga máxima ***	De 12,5 A (módulo único) até 100 A (8 módulos)	
Profundidade de descarga máxima	90%	

\* Para um desempenho máximo, recomenda-se a instalação num ambiente com temperatura controlada entre 15°C e 40°C (abaixo de 15°C, as baterias protegem-se limitando a corrente de carga e abaixo de 0°C as baterias interrompem a carga para permitir o aquecimento dos módulos).

\*\* Condições normais de funcionamento das baterias: temperatura ambiente 25°C, humidade relativa 40%, profundidade de descarga 80%.

\*\*\*As correntes reais de carga e descarga podem ser limitadas pelas condições de operação da bateria, bem como pelos inversores aos quais as baterias estão conectadas. Por favor, consulte a ficha técnica dos inversores para a corrente real de carga e descarga.





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



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Divisão de Inovação Verde  
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

