

ZCS Azzurro POWER MAGIC

ZPM-215KLA-SC1/ ZPM-258KLA-SC1



**POWER
MAGIC**



Power Magic es el nuevo sistema de almacenamiento para exteriores con retroadaptación, ideal para instalaciones industriales de gran potencia. El sistema, modurable en relación con las necesidades del cliente, está disponible con una potencia entre 125 kW y 750 kW y capacidades entre 250 kWh y 6 MWh. Está dotado de un sistema antiincendio con sensores y monitoreo integrados, refrigerado, además, con líquido. La instalación es muy sencilla, gracias al sistema Plug & Play.

- » **Diseño All in One de elevada densidad energética**
- » **Diseño Plug and Play, instalación rápida y bajos costes de instalación**
- » **Sistema modular que garantiza una amplia flexibilidad de configuración desde 215 kWh hasta más de 6 MWh**
- » **Sistema de protección antiincendios integrado**
- » **Sistema de refrigeración por líquido y diseño anticondensación**
- » **Separación física entre los circuitos eléctrico e hidráulico para reducir al mínimo el riesgo de avería**
- » **El sistema de gestión de la energía (EMS) integrado ofrece una amplia flexibilidad de gestión**
- » **El monitoreo constante y el registro de las alarmas permite una gestión rápida y eficaz de todo el sistema**

DATOS TÉCNICOS**ZPM-215KLA-SC1****ZPM-258KLA-SC1****Datos técnicos de conexión de baterías**

Tecnología y capacidad de la batería	Litio ferfosfato	
Capacidad total de las baterías (por cada armario)	215 kWh (5 paquetes)	258 kWh (6 paquetes)
Tensión nominal del paquete de baterías	768 V	921,6 V
Intervalo operativo de tensión de las baterías	680 V - 864 V	734,4 V - 1036,8 V
Relación de potencia CA/ capacidad de la batería	≤0,5	

Datos técnicos de conexión CA

Tipo de conexión/ Tensión nominal de red	Trifásica 3PH/PE 400 V
Frecuencia nominal de red	50Hz
Potencia nominal CA	125 kW
Potencia máxima CA	138 kW
Corriente máxima CA por fase	198 A
Intervalo de regulación del factor de potencia (configurable)	-1 ~ +1

Protección

Supresión de incendios	Triple nivel de seguridad:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gas perfluorohexanona con emisión a nivel de módulo de batería 2. Gas perfluorohexanona con emisión a nivel de cabina 3. Boca de riego de chorro de agua (opcional)

Otros sistemas de seguridad	Aberturas para emisión de gas y escotilla superior de apertura automática
Nivel anticorrosión	C3

Estándar

Certificaciones	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com

Información general

Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30 °C...+50 °C (limitación de potencia por encima de los 45 °C)	
Intervalo de temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C...+60 °C	
Grado de protección ambiental	IP55 (instalación outdoor)	
Intervalo de humedad relativa admitido	0 %... 100 % (sin condensación)	
Máxima altitud operativa	< 4000 m (limitación de potencia por encima de los 2000 m)	
Peso de Armario de almacenamiento completo	<2,5 t	<2,8 t
Peso solo del Armario de baterías	<2,2 t	<2,5 t
Refrigeración	Refrigeración por líquido integrado	
Medidas (A*L*P) Armario de almacenamiento completo	2320 mm*1450 mm*1350 mm	
Medidas (A*L*P) solo del Armario de baterías	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Instalación	Externa en el suelo	
Conectividad	Ethernet, bluetooth local para configuraciones	

Modularidad del sistema

Extensión Armario de baterías	De 1 (215 kWh) a 3 (774 kWh) Armarios de baterías adicionales en paralelo
Extensión de Armario de almacenamiento	De 1 (125kW) a 5 (625kW) Armarios de almacenamiento adicionales en paralelo (se requiere caja de conexiones)



DATOS TÉCNICOS**ZPM-215KLA-BC1****ZPM-258KLA-BC1****Datos técnicos de conexión de baterías**

Tecnología y capacidad de la batería	Litio ferrofosfato	
Capacidad total de las baterías (por cada armario)	215 kWh (5 paquetes)	258 kWh (6 paquetes)
Tensión nominal del paquete de baterías	768 V	921,6 V
Intervalo operativo de tensión de las baterías	680 V - 864 V	734,4 V - 1036,8 V
Relación de potencia CA/ capacidad de la batería	≤0,5	

Protección

Supresión de incendios	Triple nivel de seguridad:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gas perfluorohexanona con emisión a nivel de módulo de batería 2. Gas perfluorohexanona con emisión a nivel de cabina 3. Boca de riego de chorro de agua (opcional) 	

Otros sistemas de seguridad	Aberturas para emisión de gas y escotilla superior de apertura automática
Nivel anticorrosión	C3

Estándar

Certificaciones	IEC 62619, UN38.3
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com

Información general

Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30 °C...+50 °C (limitación de potencia por encima de los 45 °C)	
Intervalo de temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C...+60 °C	
Grado de protección ambiental	IP55 (instalación outdoor)	
Intervalo de humedad relativa admitido	0 %... 100 % (sin condensación)	
Máxima altitud operativa	< 4000 m (limitación de potencia por encima de los 2000 m)	
Peso del Armario de baterías	<2,2 t	<2,5 t
Refrigeración	Refrigeración por líquido integrado	<2,5 t
Medidas (A*L*P) del Armario de baterías	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Interfaz de comunicación	CAN, RS485	
Instalación	Externa en el suelo	

Modularidad del sistema

Extensión Armario de baterías	De 1 (215 kWh) a 4 (774 kWh) Armarios de baterías adicionales en paralelo
-------------------------------	---

