

ZCS Azzurro POWER MAGIC

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



**POWER
MAGIC**



Power Magic est le nouveau système de stockage retrofit extérieur, idéal pour les installations industrielles de grandes puissances. Le système, modulaire suivant les besoins du client, est disponible avec une puissance de 125 kW à 750 kW et une capacité de 250 kWh à 6 MWh. Il est muni d'un système de protection contre l'incendie avec capteurs et surveillance intégrés et refroidi par liquide. L'installation est simple, grâce au mode Plug & Play.

- » **Design All-in-one à haute densité énergétique**
- » **Design Plug and play, installation rapide et coûts d'installation réduits**
- » **Système modulaire qui garantit une grande flexibilité de configuration de 215 kWh jusqu'à plus de 6 MWh**
- » **Système de protection contre l'incendie intégré**
- » **Système de refroidissement liquide et design anti-condensation**
- » **Séparation physique entre circuit électrique et hydraulique pour réduire au minimum le risque de panne**
- » **Le système de gestion de l'énergie (EMS) intégré offre une grande flexibilité de gestion**
- » **La surveillance constante et l'enregistrement des alarmes permettent une gestion rapide et efficace de tout le système**

DONNÉES TECHNIQUES
ZPM-215KLA-SC1
ZPM-258KLA-SC1
Données techniques connexion batterie

Technologie et capacité de la batterie	Lithium-Fer-Phosphate/280 Ah	
Capacité totale batteries (pour chaque armoire)	215 kWh (5 blocs)	258 kWh (6 blocs)
Tension nominale bloc batteries	768 V	921,6 V
Plage de fonctionnement de tension batteries	680 V-864 V	734,4 V-1036,8 V
Rapport Puissance AC / capacité de la batterie	≤0,5	

Données techniques connexion AC

Type de connexion/Tension nominale de réseau	Triphasée 3PH/PE, 400 V/480 V	
Fréquence nominale de réseau	50 Hz	
Puissance nominale AC	125 kW	
Puissance maximale AC	138 kW	
Courant maximal AC par phase	198 A	
Plage de réglage facteur de puissance (configurable)	-1 ~ +1	

Protection

Suppression incendies	Triple niveau de sécurité :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaz perfluorohexanone avec émission au niveau du module batterie 2. Gaz perfluorohexanone avec émission au niveau de l'armoire 3. Bouche d'incendie à jet d'eau (en option) 	

Autres systèmes de sécurité	Ouvertures pour émission de gaz et trappe supérieure à ouverture automatique
Niveau anticorrosion	C3

Standard

Certifications	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com

Informations générales

Plage de température ambiante admise	-30 °C...+50 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)	
Plage de température ambiante de stockage	-30 °C...+60 °C	
Indice de protection environnementale	IP55 (installation extérieure)	
Plage d'humidité relative admise	0 % - 100 % (sans condensation)	
Altitude maximale de fonctionnement	<4000 m (limitation de puissance au-dessus de 2000 m)	
Poids armoire de stockage complète	<2,5 t	<2,8 t
Poids seulement armoire batterie	<2,2 t	<2,5 t
Refroidissement	Refroidissement par liquide intégré	
Dimensions (H*L*P) armoire de stockage complète	2320 mm*1450 mm*1350 mm	
Dimensions (H*L*P) seulement armoire batterie	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Installation	Extérieure au sol	
Connectivité	Ethernet, Bluetooth local pour configurations	

Modularité du système

Extension armoire batterie	De 1 (215 kWh) à 3 (774 kWh) autres armoires batterie en parallèle
Extension armoire de stockage	De 1 (125kW) à 5 (625kW) autres armoires de stockage en parallèle (nécessité d'un boîtier de jonction)



DONNÉES TECHNIQUES**ZPM-215KLA-BC1****ZPM-258KLA-BC1****Données techniques connexion batterie**

Technologie et capacité de la batterie	Lithium-Fer-Phosphate/280 Ah	
Capacité totale batteries (pour chaque armoire)	215 kWh (5 blocs)	258 kWh (6 blocs)
Tension nominale bloc batteries	768 V	921,6 V
Plage de fonctionnement de tension batteries	680 V-864 V	734,4 V-1036,8 V
Rapport Puissance AC / capacité de la batterie	≤0,5	

Protection

Suppression incendies	Triple niveau de sécurité :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaz perfluorohexanone avec émission au niveau du module batterie 2. Gaz perfluorohexanone avec émission au niveau de l'armoire 3. Bouche d'incendie à jet d'eau (en option) 	

Autres systèmes de sécurité	Ouvertures pour émission de gaz et trappe supérieure à ouverture automatique
Niveau anticorrosion	C3

Standard

Certifications	IEC 62619, UN38.3
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com

Informations générales

Plage de température ambiante admise	-30 °C...+50 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)	
Plage de température ambiante de stockage	-30 °C...+60 °C	
Indice de protection environnementale	IP55 (installation extérieure)	
Plage d'humidité relative admise	0 % - 100 % (sans condensation)	
Altitude maximale de fonctionnement	<4000 m (limitation de puissance au-dessus de 2000 m)	
Poids armoire batterie	<2,2 t	<2,5 t
Refroidissement	Refroidissement par liquide intégré	
Dimensions (H*L*P) armoire batterie	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Interface de communication	CAN, RS485	
Installation	Extérieure au sol	

Modularité du système

Extension armoire batterie	De 1 (215 kWh) à 4 (774 kWh) armoire batterie en parallèle pour PCS
----------------------------	---

