

# ZCS Azzurro POWER MAGIC

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



**POWER  
MAGIC**



Power Magic è il nuovo sistema storage retrofit outdoor, ideale per installazioni industriali di grandi potenze. Il sistema, modulabile in relazione alle esigenze del cliente, è disponibile con potenza da 125 kW a 750 kW e capacità da 250 kWh a 6 MWh. È dotato di un sistema antincendio con sensoristica e monitoraggio integrati oltre che raffreddato a liquido. L'installazione è semplice, grazie alla modalità Plug & Play.

- » **Design All in One ad elevata densità energetica**
- » **Design Plug and Play, installazione rapida e ridotti costi di installazione**
- » **Sistema modulare che garantisce un'ampia flessibilità di configurazione da 215 kWh fino a oltre 6 MWh**
- » **Sistema di protezione antincendio integrato**
- » **Sistema di raffreddamento liquido e design anti condensa**
- » **Separazione fisica fra circuito elettrico e idraulico per ridurre al minimo il rischio di guasto**
- » **Il sistema di gestione dell'energia (EMS) integrato offre un'ampia flessibilità di gestione**
- » **Il monitoraggio costante e la registrazione degli allarmi consente una gestione rapida ed efficace dell'intero sistema**

**DATI TECNICI****ZPM-215KLA-SC1****ZPM-258KLA-SC1****Dati tecnici connessione batteria**

Tecnologia e capacità batteria	Litio Ferro Fosfato/280Ah	
Capacità totale batterie (per ogni cabinet)	215kWh (5 pack)	258kWh (6 pack)
Tensione nominale pacco batterie	768V	921.6V
Intervallo operativo di tensione batterie	680V-864V	734.4V-1036.8V
Rapporto potenza AC / capacità batteria	≤0.5	

**Dati tecnici connessione AC**

Tipologia di connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/PE 400V
Frequenza nominale di rete	50Hz
Potenza nominale AC	125kW
Potenza massima AC	138kW
Corrente massima AC per fase	198A
Intervallo di regolazione fattore di potenza (impostabile)	-1 ~ +1

**Protezione**

Soppressione incendi	Tripla livello di sicurezza:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gas perfluorohexanone con emissione a livello di modulo batteria</li> <li>2. Gas perfluorohexanone con emissione a livello di cabinet</li> <li>3. Idrante a getto d'acqua (opzionale)</li> </ol>

Ulteriori sistemi di sicurezza	Aperture per emissione gas e botola superiore ad apertura automatica
Livello anticorrosione	C3

**Standard**

Certificazioni	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>

**Informazioni generali**

Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+50°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)	
Intervallo di temperatura ambiente di stoccaggio	-30°C...+60°C	
Grado di protezione ambientale	IP55 (installazione outdoor)	
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%....100% (senza condensazione)	
Massima altitudine operativa	<4000m (limitazione di potenza sopra i 2000m)	
Peso Storage Cabinet completo	<2.5t	<2.8t
Peso solo Battery Cabinet	<2.2t	<2.5t
Raffreddamento	Raffreddamento a liquido integrato	
Dimensioni (A*L*P) Storage Cabinet completo	2320mm*1450mm*1350mm	
Dimensioni (A*L*P) solo Battery Cabinet	2320mm*1000mm*1350mm	
Installazione	Outdoor a terra	
Connettività	Ethernet, bluetooth locale per configurazioni	

**Modularità del sistema**

Estensione Battery Cabinet	Da 1 (215kWh) a 3 (774 kWh) ulteriori Battery Cabinet in barile
Estensione Storage Cabinet	Da 1 (125kW) a 5 (625kW) ulteriori Storage Cabinet in parallelo (necessario Junction Box)



DATI TECNICI	ZPM-215KLA-BC1	ZPM-258KLA-BC1
<b>Dati tecnici connessione batteria</b>		
Tecnologia e capacità batteria	Litio Ferro Fosfato/280Ah	
Capacità totale batterie (per ogni cabinet)	215kWh (5 pack)	258kWh (6 pack)
Tensione nominale pacco batterie	768V	921.6V
Intervallo operativo di tensione batterie	680V-864V	734.4V-1036.8V
Rapporto potenza AC / capacità batteria	≤0.5	
<b>Protezione</b>		
Soppressione incendi	Triplo livello di sicurezza: 1. Gas perfluorohexanone con emissione a livello di modulo batteria 2. Gas perfluorohexanone con emissione a livello di cabinet 3. Idrante a getto d'acqua (opzionale)	
Ulteriori sistemi di sicurezza	Aperture per emissione gas e botola superiore ad apertura automatica	
Livello anticorrosione	C3	
<b>Standard</b>		
Certificazioni	IEC 62619, UN38.3	
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>	
<b>Informazioni generali</b>		
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+50°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)	
Intervallo di temperatura ambiente di stoccaggio	-30°C...+60°C	
Grado di protezione ambientale	IP55 (installazione outdoor)	
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....100% (senza condensazione)	
Massima altitudine operativa	<4000m (limitazione di potenza sopra i 2000m)	
Peso Battery Cabinet	<2.2t	<2.5t
Raffreddamento	Raffreddamento a liquido integrato	
Dimensioni (A*L*P) Battery Cabinet	2320mm*1000mm*1350mm	
Interfaccia di comunicazione	CAN, RS485	
Installazione	Outdoor a terra	
<b>Modularità del sistema</b>		
Estensione Battery Cabinet	Da 1 (215kWh) a 4 (774 kWh) Battery Cabinet in parallelo per PCS	

