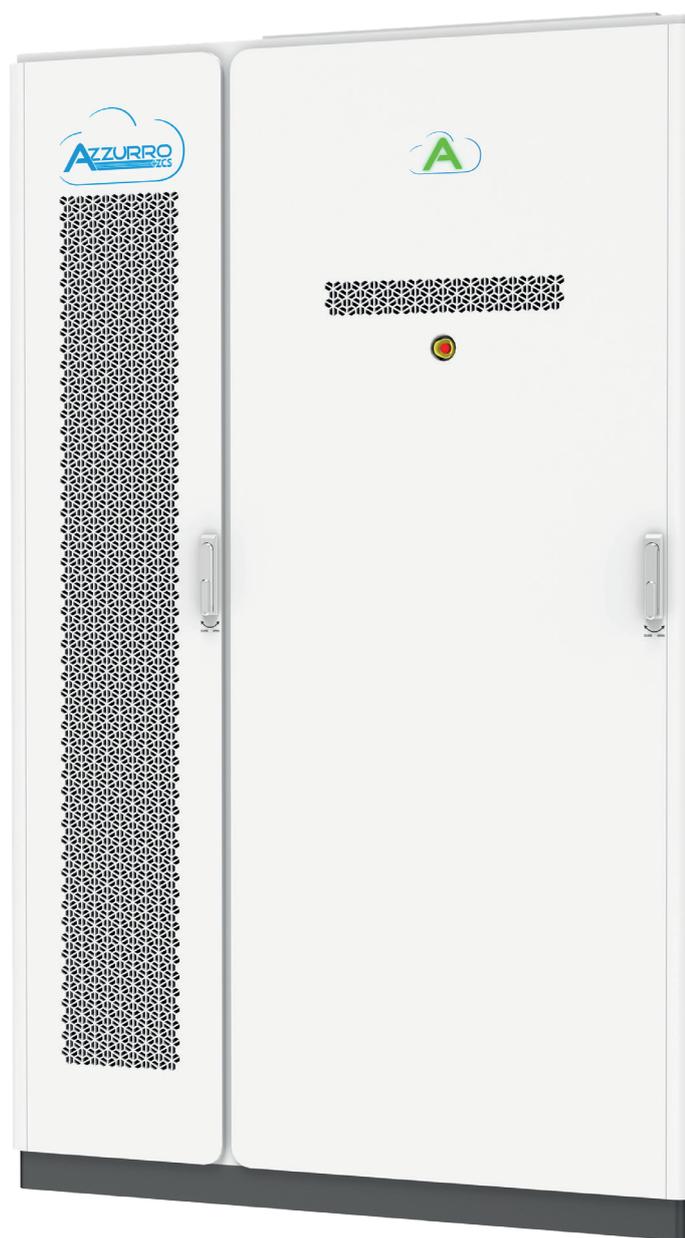




Soluzioni **intelligenti** per un mondo **sostenibile**

# Power Magic



# 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 1.25 a 750 kW e capacità da 250 kWh a 1.5 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 215kW fino a oltre 6MWh**
- » **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
<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>Dati tecnici connessione AC</b>		
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	
<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/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>	
<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 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	
<b>Modularità del sistema</b>		
Estensione Battery Cabinet	Da 1 (215kWh) a 3 (774 kWh) ulteriori Battery Cabinet in parallelo	
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	<2.5t
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 barilello per PCS	



**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  
[innovation@zcscompany.com](mailto:innovation@zcscompany.com) - [zcscompany.com](http://zcscompany.com)



**ZUCCHETTI**  
 Centro Sistemi

