

ZCS Azzurro POWER MAGIC

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



**POWER
MAGIC**



Power Magic ist das neue AC-gekoppelte Speichersystem für den Außenbereich, das für Industrieanlagen mit hoher Leistung entwickelt wurde. Das System kann an kundenspezifische Bedürfnisse angepasst werden und bietet eine Leistung von 125 kW bis 750 kW und Speicherkapazitäten von 215 kWh bis 6 MWh. Es ist mit einem Feuerlöschsystem mit integrierten Sensoren und Monitoring-Funktionen sowie einer Flüssigkeitskühlung ausgestattet. Die Installation ist dank des intuitiven „Plug & Play“-Systems einfach.

- » **All-in-One-Design mit hoher Energiedichte**
- » **„Plug & Play“-Design für eine schnelle und kosteneffiziente Installation**
- » **Modulares System für flexible Konfiguration von 215 kWh bis über 6 MWh**
- » **Integriertes Brandschutzsystem**
- » **Flüssigkeitskühlung mit Kondensationsschutz**
- » **Physikalische Trennung von elektrischen und hydraulischen Kreisläufen zur Minimierung des Ausfallrisikos**
- » **Eingebautes System zur Energieverwaltung für höhere Flexibilität**
- » **Umfassendes Monitoring und Alarmprotokollierung für eine schnelle und effektive Verwaltung des gesamten Systems**

TECHNISCHE DATEN**ZPM-215KLA-SC1****ZPM-258KLA-SC1****Technische Daten Anschluss Batterien**

Technologie und Batteriekapazität	Lithium-Eisen-Phosphat/280 Ah	
Gesamtkapazität der Batterie (pro Schrank)	215 kWh (5 Packs)	258 kWh (6 Packs)
Nennspannung des Batteriepacks	768 V	922 V
Batteriespannungsbereich	680 V–864 V	734 V–1037 V
Verhältnis zwischen AC-Leistung und Kapazität (C-Rate)	≤0,5	

Technische Daten AC-Anschluss

Anschlussstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/PE 400 V
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz
AC-Nennleistung	125 kW
Maximale AC-Leistung	138 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	198 A
Leistungsfaktor Einstellbereich	-1...+1

Schutzvorrichtung

Brandunterdrückung	Dreifache Sicherheit: 1. Perfluorhexan bei Emissionen des Batteriemoduls 2. Perfluorhexan bei Emissionen des Batterieschranks 3. Wasserstrahl-Löschanlage (optional)
--------------------	---

Zusätzliche Sicherheitssysteme	Öffnungen für Gasaustritt und automatisch öffnende obere Abdeckung
Korrosionsschutzklasse	C3

Norm

Zertifizierungen	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com

Allgemeine Daten

Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+50 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)	
Temperaturbereich für die Lagerung	-30 °C...+60 °C	
Umgebungsschutzgrad	IP55 (Außenmontage)	
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %... 100 % (nicht kondensierend)	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	<4000 m (Leistungsbegrenzung oberhalb von 2000 m)	
Gewicht des gesamten Schrankes	<2,5 t	<2,8 t
Gewicht des Batterieschranks	<2,2 t	<2,5 t
Kühlung	Integrierte Flüssigkeitskühlung	
Abmessungen (H*B*T) Gesamter Speicherschrank	2320 mm*1450 mm*1350 mm	
Abmessungen (H*B*T) Nur Batterieschrank	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Montage	Bodenmontage Außenbereich	
Konnektivität	Ethernet, lokales Bluetooth für Konfigurationen	

Systemmodularität

Batterieschrannerweiterung	Von 1 (215 kWh) bis 4 (1032 kWh) gesamt batterieschränke in Parallelschaltung
Leistungserweiterung	Von 1 (125 kW) bis 6 (750 kW) gesamt leistungsschränke (PCS) in Parallelschaltung (Junktion-Box erforderlich)



TECHNISCHE DATEN**ZPM-215KLA-BC1****ZPM-258KLA-BC1****Technische Daten Anschluss Batterien**

Technologie und Batteriekapazität	Lithium-Eisen-Phosphat/280 Ah	
Gesamtkapazität der Batterie (pro Schrank)	215 kWh (5 Packs)	258 kWh (6 Packs)
Nennspannung des Batteriepacks	768 V	922 V
Batteriespannungsbereich	680 V–864 V	734 V–1037 V
Verhältnis zwischen AC-Leistung und Kapazität (C-Rate)	≤0,5	

Schutzvorrichtung

Brandunterdrückung	Dreifache Sicherheit: Perfluorhexan bei Emissionen des Batteriemoduls Perfluorhexan bei Emissionen des Batterieschranks Wasserstrahl-Löschanlage (optional)
Zusätzliche Sicherheitssysteme	Öffnungen für Gasaustritt und automatisch öffnende obere Abdeckung
Korrosionsschutzklasse	C3

Norm

Zertifizierungen	IEC 62619, UN38.3
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com

Allgemeine Daten

Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+50 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)	
Temperaturbereich für die Lagerung	-30 °C...+60 °C	
Umgebungsschutzgrad	IP55 (Außenmontage)	
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %...100 % (nicht kondensierend)	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	<4000 m (Leistungsbegrenzung oberhalb von 2000 m)	
Gewicht des Batterieschranks	<2,2 t	<2,5 t
Kühlung	Integrierte Flüssigkeitskühlung	
Abmessungen (H*B*T) Batterieschrank	2320 mm*1000 mm*1350 mm	
Kommunikationsschnittstelle	CAN, RS485	
Montage	Bodenmontage im Außenbereich	

Systemmodularität

Batterieschränkerweiterung Von 1 (215 kWh) bis 4 (1032 kWh) Gesamt batterieschränke in Parallelschaltung für PCS

