

ZCS Azzurro POWER MAGIC

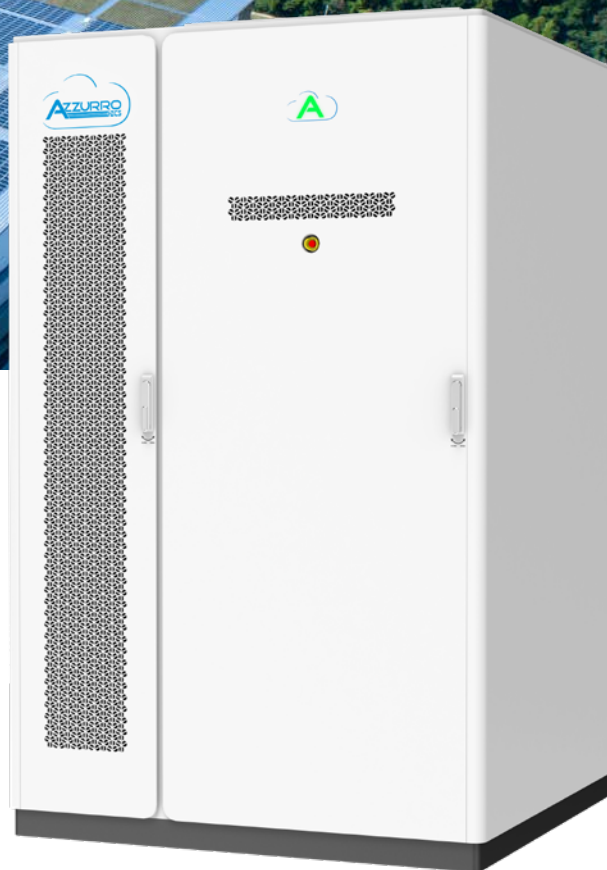
ZPM-215KLA-SC1 / ZPM-258KLA-SC1



**POWER
MAGIC**



Power Magic ist das neue nachrüstbare 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 bis 750 kW und Speicherkapazitäten von 250 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	921,6 V
Batteriespannungsbereich		680 V–864 V	734,4 V–1036,8 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 kW	
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 Schranks		<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			
Batterieschrankerweiterung		Von 1 (215 kWh) bis 3 (774 kWh) zusätzliche Batterieschränke in Parallelschaltung	
Leistungserweiterung		Von 1 (125 kW) bis 5 (625 kW) zusätzliche 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	921,6 V
Batteriespannungsbereich		680 V–864 V	734,4 V–1036,8 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			
Batterieschrankerweiterung		Von 1 (215 kWh) bis 4 (774 kWh) Batterieschränke in Parallelschaltung für PCS	

