POWER
MAGIC 2.0

NACHRÜSTBARES SPEICHERSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH

ZPM-261KLA-SC2/XXX

Industrie

Power Magic 2.0 ist das innovative Speichersystem zur Nachrüstung im Außenbereich, das **speziell für Industrieanlagen mit hohem Energiebedarf** entwickelt wurde. Es lässt sich flexibel an individuelle Kundenanforderungen anpassen und bietet eine Leistung von bis zu **1,5 MW** sowie Speicherkapazitäten von bis zu **3,132 MWh**.
Für maximale Sicherheit verfügt das System über ein integriertes Feuerlöschsystem mit Sensoren und umfassenden Überwachungsfunktionen. Die vereinfachte Installation, der hocheffiziente 3P4W-Wechselrichter, reduzierte Standby-Verluste sowie die geregelte Lüfterdrehzahl sorgen für einen effizienten und leisen Betrieb.
Power Magic 2.0 unterstützt Backup-, Off-Grid- und Micro-Grid-Anwendungen (Micro-Grid-ready) und kann optional mit einem Backup-Schrank ausgestattet werden.



- „Plug & Play"-Design für eine schnelle und kosteneffiziente Installation
- Modulares System für flexible Konfiguration bis 1,5 MW und Speicherkapazitäten bis 3,132 MWh mit eingebautem EMS (*)
- Auf maximale Sicherheit ausgelegtes Design mit eigensicheren, aktiven und passiven Schutzmaßnahmen
- Batteriemodule mit direkter Kopplung an die Flüssigkeitskühlung und -heizung für optimale Performance bei unterschiedlichen Temperaturbedingungen
- Kompatibel mit dem Azzurro HUB für intelligentes & prognosebasiertes Energiemanagement

*Höhere Leistungen und Kapazitäten durch Nutzung externer EMS möglich.

TECHNISCHE DATEN	ZPM-261KLA-SC2/XXX				
XXX=PCS	44	66	87	99	125
Technische Daten Batterieanschluss					
Technologie und Batteriekapazität	Lithium-Eisen-Phosphat / 314 Ah				
Gesamtkapazität der Batterie (pro Schrank)	261 kWh (5 Packs)				
Nennspannung des Batteriepacks	832 V				
Betriebsspannungsbereich der Batterie	650 V–949 V				
Verhältnis von AC-Leistung zu Batteriekapazität	≤0,5				
Technische Daten AC-Anschluss					
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH+N/PE 400 V				
Nenn-Netzfrequenz	50/60 Hz				
AC-Nennleistung	44 kW	66 kW	87 kW	99 kW	125 kW
Maximale AC-Leistung	48 kVA	73 kVA	96 kVA	99,9 kVA	138 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	70 A	105 A	138 A	144 A	198 A
Leistungsfaktor-Einstellbereich	-1 ~ +1				
Schutzvorrichtungen					
Brandunterdrückung	"Doppelte Sicherheit: 1. Aerosol-Löschsystem mit Auslösung auf Schrankebene 2. Wasserstrahl-Löschanlage auf Schrankebene (optional)"				
Zusätzliche Sicherheitssysteme	Zwangsabsaugung der Gase und automatisch öffnende Dachluke				
Korrosionsschutzklasse	C4-M (C5-M optional)				
Normen					
Zertifizierungen	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3				
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnormen verfügbar auf www.zcsazzurro.com				
Allgemeine Angaben					
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-30 °C...+50 °C (Leistungsbegrenzung über 45 °C)				
Umgebungstemperaturbereich bei Lagerung	-30 °C bis +60 °C				
Schutzart	IP55 (Außenaufstellung)				
Zulässiger Bereich für relative Luftfeuchtigkeit	0 %.....100 % (keine Kondensation)				
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	<4000 m (Leistungsbegrenzung über 2000 m)				
Gewicht	<2,4 t				
Thermo-Management	Flüssigkeitsbasiertes Kühl- & Heizsystem				
Abmessungen (H*L*T) gesamter Speicherschrank	2500 mm*1000 mm*1350 mm				
Installation	Außenbereich				
Konnektivität	Ethernet				
Garantie	Siehe Allgemeine Geschäftsbedingungen				
Systemmodularität					
Erweiterung des Speicherschranks*	Bis zu 12 (1,5 MW, 3132 MWh)				

*mit eingebautem EMS

