POWER
MAGIC CUBE

NACHRÜSTBARES SPEICHERSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH

ZPC-1M44LC-SCXXXK

Industrie

Power CUBE ist das innovative Energiespeichersystem im 10-Fuß-Container zur Nachrüstung im Außenbereich, speziell konzipiert für Industrieanwendungen mit hohem Leistungsbedarf. Dank seines modularen Aufbaus lässt sich das System flexibel an individuelle Kundenanforderungen anpassen. Es bietet eine Leistung von bis zu **500 kW** und eine Speicherkapazität von **1044 kWh**. Mehrere Einheiten können für Anwendungen mit hoher Kapazität parallel geschaltet werden. Das durchdachte Design gewährleistet maximale Sicherheit durch eigensichere sowie aktive und passive Schutzmaßnahmen. Die vereinfachte Installation und der hocheffiziente PCS in 3P4W-Konfiguration sorgen zudem für einen effizienten Betrieb.



- „Plug & Play"-Design für eine schnelle und kosteneffiziente Installation
- Modulares System für flexible Konfiguration mit einer Leistung von 125 kW bis 500 kW und einer Speicherkapazität von 1044 kWh (Systeme mit 2, 3, 4, 6 oder 8 Stunden Autonomie)
- Mehrere Container für hohen Kapazitätsbedarf parallel schaltbar
- Batteriemodule mit direkter Kopplung an die Flüssigkeitskühlung und -heizung für optimale Performance bei unterschiedlichen Temperaturbedingungen
- Schrank mit Schutzart IP55 und Korrosionsschutzklasse C4 sowie Komponenten mit IP66 zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Umgebungsbedingungen
- Auf maximale Sicherheit ausgelegtes Design mit eigensicheren, aktiven und passiven Schutzmaßnahmen
- Kompatibel mit dem Azzurro HUB für intelligentes & prognosebasiertes Energiemanagement

NEW

TECHNISCHE DATEN	ZPC-1M44LC-SC500K / ZPC-1M44LC-SC499K	ZPC-1M44LC-SC348K	ZPC-1M44LC-SC250K	ZPC-1M44LC-SC174K	ZPC-1M44LC-SC125K
System	2H	3H	4H	6H	8H
AC-Seite					
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung			3PH + N/PE / 400 V		
AC-Spannung			400 V AC		
AC-Nennleistung	"500 kW (4×125 kW) 499 kW (4×125 kW)"	348 kW (4×87 kW)	250 kW (2×125 kW)	174 kW (2×87 kW)	125 kW (1×125 kW)
Nenn-Netzfrequenz			50/60 Hz		
Leistungsfaktor			-1 – 1		
Schieflast			0 %–100 %		
DC-Seite					
Batterietyp			Lithium-Eisen-Phosphat / 314 Ah		
Serien-/Parallelkonfiguration			4P260S		
Nennenergie			1044 kWh		
DC-Nennspannung			832 V		
DC-Betriebsspannungsbereich			650–949 V		
Maximale Entladetiefe (DoD)			98 %		
Systemparameter					
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich			-30 °C...+50 °C (Derating über 45 °C)		
Umgebungstemperaturbereich bei Lagerung			-30 °C bis +60 °C		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit			0 %–100 % (keine Kondensation)		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb			≤ 4000 m		
Schutzart			IP55		
Korrosionsschutzklasse			C4-M (C5-M optional)		
Thermo-Management			Flüssigkeitsbasiertes Kühl- & Heizsystem		
Branderkennung			Rauch, Temperatur, CO		
Brandschutzsystem			Aerosol, Wassernebel		
Explosionsschutz			Rauchabsaugung, Druckentlastungsklappe		
Installation			Außenbereich		
Konnektivität			Ethernet / Modbus TCP		
Abmessungen (H*L*T)			2896*2991*2438 mm		
Gewicht	13 t	13 t	12,5 t	12,5 t	12,2 t
Schallpegel			< 70 dB(A)		
Zertifizierungen			IEC 62619, IEC 62477-1, IEC/EN 61000-6-2/4, UN 38.3, EN 50549-1		
Garantie			Siehe Allgemeine Geschäftsbedingungen		

