

CM2 Smart C&I All-in-One BESS

CM2 ist ein Energiespeichersystem, das auf dem All-in-One-Konzept basiert und Komponenten wie Batteriepacks, PCS, BMS, EMS, Temperaturregelsysteme, Brandschutzsysteme, Stromverteilungssysteme und Überwachungssysteme integriert. Durch das integrierte intelligente EMS-System unterstützt es verschiedene Steuerungsstrategien, darunter maximale Eigenverbrauchsoptimierung, TOU und VPP. Das CM2-System zeichnet sich durch eine hohe Integration aus und kann vielseitig in C&I Energiespeicheranwendungen eingesetzt werden.



E2E SecFort

- 5-Layer Defense Architecture Safeguarding C&I Energy Storage Systems
- EI-60 Cabinet: Extreme-Resistant Insulation Shields Critical Systems



All-in-One Space-Efficiency Redefined

- Mission-Critical Power Hub: 5-in-1 PCS with IP65 Defense
- Container-Grade Energy Density, Compact C&I Size



Omni-Dimensional Value Engine

- AI Profit Engine: smart-EMS, spot market-linked, multi-mode strategies with +10% revenue
- Lifecycle Performance Management: 90%+ RTE, 8,000-Cycle Cells & AI Thermal Control Compound Your ROI
- Distributed Architecture: 99.9% Uptime with Fault-Tolerant Clusters

CM2-99.9K-261 | CM2-125K-261

Modell	CM2-99.9K-261		CM2-125K-261
Batterieparameter			
Batterietyp	LFP 3.2V/314Ah		
Systemkonfiguration	260S1P		
Nennenergie [kWh]	261		
Nenn-Batteriespannung [V]	832		
Spannungsbereich [V]	728-936		
Anzahl der Batteriepacks	5		
Entladetiefe [%]	0-100		
Lade-/Entladerate [C]	0.5		
Schutzklasse des Batteriepacks	IP67		
Batteriezyklen	≥8000@70% EOL		
AC-Parameter			
Nenn-Lade-/Entladeleistung [kW]	99.9	125	
Max. Lade-/Entladeleistung [kW]	99.9	137.5	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	151.7A@380V, 144A@400V		208.9A@380V, 198.5A@400V
I _{cw} [kA]	<10, 1s		
I _{cc} [kA]	<10		
Nennspannung [V AC]	380/400, 3L+N+PE		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Leistungsfaktor [cos φ]	> 0.99		
Einstellbereich Leistungsfaktor	0i - 1 - 0c		
Gesamte harmonische Verzerrung [THDi]	< 3%		
Allgemeine Parameter			
Topologie	Nicht isoliert		
Schutzklasse	IP54 (Schrank); IP65 (PCS)		
Kühlart	Flüssigkeitskühlung (Batterie); Luftkühlung (PCS)		
Korrosionsschutzklasse	C4		
Kommunikation	Wi-Fi/Ethernet/RS485		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 °C bis +55 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0-95 %, nicht kondensierend		
Maximale Betriebliche Höhe [m]	2000		
Brandschutz	Aerosole auf Batteriepack- und Schaltschrankebene		
Abmessungen [H*B*T] [mm]	2325*1030*1400		
Gewicht [kg]	2600		
Garantie [Jahre]	10		
Netzanschlussnormen	CEI-021, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2		
Sicherheitsnormen und EMV	IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3		