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
Icw [kA]	<10, 1s	
Icc [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 [℃]	-25 ℃ bis +55 ℃	
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	