

CM2 BESS C&I Intelligente All-in-One

Il CM2 è un sistema di accumulo di energia progettato sulla base del concetto di All-in-One e che integra componenti quali pacchi batterie, PCS, BMS, EMS, sistemi di controllo della temperatura, sistemi di protezione antincendio, sistemi di distribuzione dell'elettricità e sistemi di monitoraggio. Grazie al sistema EMS intelligente integrato, supporta la programmazione di diverse strategie operative, tra cui l'autoconsumo massimo, il tempo di utilizzo e il VPP. Il sistema CM2 è altamente integrato e può essere ampiamente utilizzato in scenari di accumulo di energia C&I.



E2E SecFort

- Architettura di difesa a 5 livelli per la salvaguardia dei sistemi di accumulo energetico C&I
- Certificazione UL9540A: verifica sistematica della sicurezza di progettazione e delle capacità di controllo dei rischi dei prodotti di accumulo di energia



L'efficienza dello spazio all-in-one ridefinita

- Hub di alimentazione mission-critical: PCS 5-in-1 con protezione IP65
- Densità energetica di livello container, Dimensione C&I compatta



Motore del valore omnidimensionale

- AI Profit Engine: strategie smart-EMS, spot market-linked, multi-mode con +10% di ricavi
- Gestione delle prestazioni del ciclo di vita: RTE superiore al 90%, celle a 8.000 cicli e controllo termico IA aumentano il ROI
- Architettura distribuita: 99,9% di uptime con cluster tolleranti ai guasti

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

MODELLO	CM2-99.9K-261	CM2-125K-261
Parametri della batteria		
Tipo di cella	LFP 3.2V/314Ah	
Configurazione del sistema	260S1P	
Energia nominale [kWh]	261	
Tensione nominale della batteria [V]	832	
Intervallo di tensione [V]	728-936	
Numero di pacchi batteria	5	
Profondità di scarica [%]	0-100	
Velocità di carica/scarica [C]	0.5	
Livello di protezione del pacco batteria	IP67	
Cicli delle celle della batteria	≥8000@70% EOL	
Parametri CA		
Potenza nominale di carica/scarica [kW]	99.9	125
Potenza massima di carica/scarica [kW]	99.9	137.5
Corrente massima di carica/scarica [A]	144.8	199.3
I _{cw} [kA]	<10, 1s	
I _{cc} [kA]	<10	
Tensione nominale CA [V CA]	230/400, 3L+N+PE	
Frequenza nominale [Hz]	50	
Fattore di potenza [cos φ]	> 0.99	
Intervallo del fattore di potenza regolabile	0i - 1 - 0c	
Distorsione armonica totale [THDI]	< 3%	
Parametri generali		
Topologia	Non isolato	
Classe di protezione dall'ingresso	IP54 (armadio); IP65 (PCS)	
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido (batteria); aria forzata (PCS)	
Livello di protezione dalla corrosione	C4	
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Intervallo di temperatura operativa [°C]	Da -25°C a +55°C	
Umidità relativa [%]	0-95, senza condensa	
Altitudine massima di funzionamento [m]	2000	
Protezione antincendio	Aerosol a livello di pacco batteria e di armadio	
Dimensioni [A*L*P] [mm]	2325*1030*1400	
Peso [kg]	2500	
Rumore	Max. 75dB	
Garanzia [Anno]	10	
Codice di rete	CEI-021, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2	
Standard di sicurezza e EMC	IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL9540A	