

CM2 BESS tudo-em-um inteligente para C&I

O CM2 é um sistema de armazenamento de energia concebido com base no conceito All-in-One, integrando componentes como conjuntos de baterias, PCS, BMS, EMS, sistemas de controlo de temperatura, sistemas de proteção contra incêndios, sistemas de distribuição de eletricidade e sistemas de monitorização. Através do sistema EMS inteligente incorporado, suporta várias estratégias de programação, incluindo o autoconsumo máximo, TOU e VPP. O sistema CM2 é altamente integrado e pode ser amplamente utilizado em cenários de armazenamento de energia C&I.



E2E SecFort

- Arquitetura de defesa de 5 camadas para proteção de sistemas de armazenamento de energia C&I
- Armário EI-60: Proteção de isolamento extremamente resistente para sistemas críticos



Eficiência de espaço tudo-em-um redefinida

- Hub de energia para missões críticas: PCS 5 em 1 com defesa IP65
- Densidade energética de nível de contentor, Tamanho compacto de C&I



Motor de valor omnidimensional

- AI Profit Engine: estratégias inteligentes de EMS, ligadas ao mercado à vista e multi-modo com +10% de receitas
- Gestão do desempenho do ciclo de vida: 90%+ RTE, células de 8.000 ciclos e controlo térmico de IA aumentam o seu ROI
- Arquitetura distribuída: 99,9% de tempo de funcionamento com clusters tolerantes a falhas

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

Modelo	CM2-99.9K-261		CM2-125K-261
Parâmetros da bateria			
Tipo de célula	LFP 3.2V/314Ah		
Configuração do sistema	260S1P		
Energia nominal [kWh]	261		
Tensão nominal da bateria [V]	832		
Faixa de tensão [V]	728-936		
Número de conjuntos de baterias	5		
Profundidade de descarga [%]	0-100		
Taxa de carga/descarga [C]	0.5		
Nível de proteção do conjunto de baterias	IP67		
Ciclos de células da bateria	≥8000@70% EOL		
Parâmetros AC			
Potência nominal de carga/descarga [kW]	99.9	125	
Potência máx. Potência de carga/descarga [kW]	99.9	137.5	
Corrente máx. Corrente de carga/descarga [A]	151.7A@380V, 144A@400V	208.9A@380V, 198.5A@400V	
Icw [kA]	<10, 1s		
Icc [kA]	<10		
Tensão CA nominal [V CA]	380/400, 3L+N+PE		
Frequência nominal [Hz]	50		
Fator de potência [cos φ]	> 0.99		
Gama de fator de potência ajustável	0i - 1 - 0c		
Distorção harmónica total [THDi]	< 3%		
Parâmetros gerais			
Topologia	Não isolado		
Classe de proteção de entrada	IP54 (Armário); IP65 (PCS)		
Tipo de arrefecimento	Arrefecimento líquido (Bateria); ar forçado (PCS)		
Nível de proteção contra a corrosão	C4		
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/RS485		
Gama de temperaturas de funcionamento [°C]	-25°C a +55°C		
Humidade relativa [%]	0-95, sem condensação		
Altitude máxima de funcionamento [m]	2000		
Proteção contra incêndios	Aerossóis ao nível da embalagem da bateria e ao nível do armário		
Dimensão [H*W*D] [mm]	2325*1030*1400		
Peso [kg]	2600		
Garantia [Ano]	10		
Código da rede	CEI-021, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2		
Norma de segurança e EMC	IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3		