

# CM2 Smart C&I All-in-One BESS

CM2 este un sistem de stocare a energiei proiectat pe baza conceptului All-in-One, care integrează componente precum pachete de baterii, PCS, BMS, EMS, sisteme de control al temperaturii, sisteme de protecție împotriva incendiilor, sisteme de distribuție a energiei electrice și sisteme de monitorizare. Prin intermediul sistemului EMS inteligent încorporat, acesta suportă diverse strategii de programare, inclusiv autoconsumul maxim, TOU și VPP. Sistemul CM2 este foarte integrat și poate fi utilizat pe scară largă în scenariile de stocare a energiei C&I.



## E2E SecFort

- Arhitectura de apărare cu 5 straturi protejează sistemele de stocare a energiei C&I
- Certificare UL9540A: Verificarea sistematică a siguranței proiectării și a capacităților de control al riscurilor produselor de stocare a energiei



## Eficiența spațiului redefinită All-in-One

- Concentrator de energie pentru misiuni critice: PCS 5 în 1 cu protecție IP65
- Densitate energetică la nivel de container (195kWh/m<sup>3</sup>), dimensiuni compacte C&I



## Motorul valorii omnidimensionale

- Motor de profit AI: strategii inteligente-EMS, legate de piața spot, multimodale cu venituri de peste 10
- Managementul performanței ciclului de viață: 90%+ RTE, 8.000 de cicluri și control termic AI vă sporesc ROI-ul
- Arhitectură distribuită: 99,9% uptime cu clustere tolerante la erori

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

MODEL	CM2-99.9K-261	CM2-125K-261
<b>Parametrii bateriei</b>		
Tip de celulă	LFP 3.2V/314Ah	
Configurația sistemului	260S1P	
Energie nominală [kWh]	261	
Tensiunea nominală a bateriei [V]	832	
Intervalul de tensiune [V]	728-936	
Numărul de pachete de baterii	5	
Adâncimea descărcării [%]	0-100	
Rata de încărcare/descărcare [C]	0.5	
Nivelul de protecție al pachetului de baterii	IP67	
Cicluri ale celulelor bateriei	≥8000@70% EOL	
<b>Parametrii CA</b>		
Putere nominală de încărcare/descărcare [kW]	99.9	125
Max. Putere de încărcare/descărcare [kW]	99.9	137.5
Max. Curent de încărcare/descărcare [A]	144.8	199.3
I <sub>cw</sub> [kA]	<10, 1s	
I <sub>cc</sub> [kA]	<10	
Tensiunea nominală AC [V AC]	230/400, 3L+N+PE	
Frecvența nominală [Hz]	50	
Factor de putere [cos φ]	> 0.99	
Interval reglabil al factorului de putere	0i - 1 - 0c	
Distorsiunea armonică totală [THDi]	< 3%	
<b>Parametrii generali</b>		
Topologie	Neizolat	
Indicele de protecție IP	IP54 (cabinet); IP65 (PCS)	
Tip de răcire	Răcire cu lichid (baterie); aer forțat (PCS)	
Nivel de protecție împotriva coroziunii	C4	
Comunicare	Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Intervalul temperaturii de funcționare [°C]	De la -25 °C la +55 °C	
Umiditate relativă [%]	0-95, fără condensare	
Altitudinea maximă de funcționare [m]	2000	
Protecție împotriva incendiilor	Aerosoli la nivel de pachet de baterii și la nivel de dulap	
Dimensiune [H*L*I] [mm]	2325*1030*1400	
Greutate [kg]	2500	
Zgomot	Max. 75 dB	
Garanție [an]	10	
Cod rețea	CEI-021, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2	
Standard de siguranță și EMC	IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL9540A	