

SERIE CM1

SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA ALL-IN-ONE

Adottando un design integrato, il CM1-100kW / 215kWh-EU include celle a lunga durata, BMS, PCS ad alta efficienza, sistema di sicurezza attivo, la cabina esterna ad alta protezione monitora la temperatura e il sistema antincendio. La capacità della batteria è di 215 kWh e la potenza di 100 kW. Permette ai clienti di tagliare i costi dell'elettricità e garantire un risparmio di lungo termine.



CM1-100kW/215kWh-EU



Alto Rendimento

- Design all-in-one, riduzione dei costi delle apparecchiature
- Facile installazione e messa in servizio, riduzione dei costi di manodopera
- Gestione della batteria a singolo cluster, maggiore efficienza, maggiore durata



Facile Manutenzione

- Monitoraggio ridotto, localizzazione rapida dei guasti
- Tutti i componenti principali sono posizionati davanti per una facile manutenzione
- Il Design modulare permette una rapida sostituzione



Sicuro e Affidabile

- Batteria di alta qualità, alta compattezza
- Gestione dei big data SOH, supporto pre-allarme antincendio
- Protezione antincendio multilivello e design a prova di esplosione



Prestazioni Elevate

- Algoritmo adattivo compatibile con la smart grid
- Algoritmo DPWN, garantisce alta efficienza
- Pianificazione veloce e reattiva

Modello	CM1-100kW/215kWh-EU
Ingresso CC	
Tipo di Batteria	Ferro Litio Fosfato (LiFePO4)
Specifiche della Batteria [Ah]	3,2 V, 280 Ah
Modulo Batteria	51,2 V/280 Ah, 1P 16S
Gruppo Batteria [kWh]	215, 1P 240S
Tensione e Range Nominale della Batteria [V]	768/672~864
Tasso C di Carica/Scarica	0,5 C
Cicli di Vita	>10000 (0,5 C, 90%DOD, 70%SOH)
Precisione di Stabilizzazione	≤±1%
Precisione del Flusso Costante	≤±1%
Uscita CA	
Tensione e Range Nominale CA [Vac]	400/360~440
Frequenza e Range in Uscita Nominale [Hz]	50/45 ~ 55
Potenza CA Nominale [kW]	100
Corrente di Uscita Massima [A]	159
Fattore di Potenza [cos φ]	1,0 capacitiva ~ 1,0 induttiva
Distorsione Armonica Totale [THDi]	< 3%
Sistema	
Efficienza del Sistema	90%
Tempo di Conversione di Carica/Scarica a Pieno Carico [ms]	< 20
Protezione	
Protezione da Sovratensione/Sottotensione CC/CA	Integrato
Protezione da Sovracorrente CC/CA	Integrato
Allarme SOC	Integrato
Sovratensione e Sottotensione della Cella	Integrato
Protezione da Sovraccarico	Integrato
Allarme per Alta Temperatura	Integrato
Allarme Antifumo	Integrato
Dispositivo Antincendio	Integrato
Assicurazione CC	Integrato
Protezione Sovraccarico CA	II
Interfaccia	
Comunicazione Batteria	CAN, RS485
Comunicazione Dati	Ethernet, RS485
Display	LED
Contatto Pulito Ingresso-Uscita	2+2
Parametri Generali	
Intervallo di Temperatura di Lavoro	Da -25 °C a +60 °C
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria+condizionamento industriale dell'aria
Umidità Ambientale	0-95% Senza condensa
Altitudine [m]	3000
Protezione in Ingresso	IP54, C5
Dimensioni [L * A * P] [mm]	2452 * 1150 * 1100
Peso [kg]	2600