ME 233
RAFFREDDATO A LIQUIDO

Il ME 233 è un sistema integrato di accumulo energetico con raffreddamento a liquido per applicazioni commerciali e industriali di piccole e medie dimensioni. Con una capacità di accumulo di 233 kWh e una potenza nominale AC di 105 kW, combina la tecnologia delle batterie LFP con un EMS integrato e la connessione al cloud. Funzioni di sicurezza multilivello e modalità operative intelligenti supportano la riduzione dei picchi di potenza, l'integrazione delle energie rinnovabili e il funzionamento connesso alla rete e in isola. Il sistema, predisposto per l'integrazione in centrali elettriche virtuali (VPP), consente una gestione energetica flessibile ed efficiente.



Immagine illustrativa

SISTEMA INTEGRATO DI ACCUMULO RAFFREDDATO A LIQUIDO

www.sks-elektro.at

ME 233

RAFFREDDATO A LIQUIDO



Immagine illustrativa

- **Massima sicurezza con protezione a tre livelli.** Sistema antincendio a tre livelli con rilevamento della temperatura e del fumo, nonché sistemi ad aerosol e a spruzzo d'acqua.
- **Gestione intelligente ed economica.** L'EMS integrato con piattaforma cloud supporta diverse modalità operative, l'integrazione in VPP, il controllo remoto e gli aggiornamenti da remoto per una gestione energetica flessibile.
- **Costi ottimizzati e lunga durata.** La struttura altamente integrata semplifica l'installazione. 8.000 cicli con carica/scarica a 0,5 P, profondità di scarica (DoD) del 100 % e capacità residua (EoL) del 70 %.
- **Installazione flessibile e rapida.** Il sistema All-in-One si collega direttamente alla rete a bassa tensione e supporta il funzionamento connesso alla rete e in isola per applicazioni commerciali, industriali e microreti.

PARAMETRI DELLA BATTERIA

Parametro	ME 233
Tipo di batteria	litio-ferro-fosfato (LFP)
Capacità nominale	233 kWh
Configurazione	1P260S
Tensione nominale	832 V
Intervallo di tensione	Da 728 a 936 V
Potenza massima di carica	0,5 P
Potenza massima di scarica	0,5 P
Durata in cicli	8.000 cicli a 0,5 P / 0,5 P, 100 % DoD e 70 % EoL

SPECIFICHE TECNICHE

Potenza nominale AC	105 kW
Potenza attiva massima AC (funzionamento in rete)	115,5 kW
Potenza apparente massima AC (funzionamento in isola)	115,5 kVA
Tensione nominale AC	230/400 V
Variazione di tensione	Da –15 % a +15 %
Frequenza nominale	50/60 Hz
Distorsione armonica totale della corrente (THD)	inferiore al 3 % alla potenza nominale
Tipo di uscita AC	Sistema trifase a tre o quattro fili (variante PCS)
Temperatura di esercizio	Da 0 a +50 °C in carica; da –20 a +50 °C in scarica
Umidità relativa	Dal 5 al 95 % RH[3]
Altitudine di esercizio	Inferiore a 2.000 m
Grado di protezione	IP54 (involucro); IP67 (pacco batteria)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Agente estinguente	Aerosol (pacco batteria); aerosol e sistema a spruzzo d'acqua (cluster)
Dimensioni L × P × A	1.560 × 1.435 × 2.385 mm (± 5 mm per ciascuna dimensione)
Peso	2.820 ± 50 kg
Comunicazione	RS485, CAN, Ethernet
Norme e certificazioni (in base al modello)	IEC 62619, IEC 63056, EN 62477-1, EN IEC 61000-6-2/-6-4

Nota: le dimensioni e il peso effettivi possono variare leggermente. Fare riferimento alle specifiche del prodotto fornito.

SKS Elektroanlagenbau GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2 • 8753 Fohnsdorf • Austria • +43 (0) 3573 - 34999-0
office@sks-elektro.at • www.sks-elektro.at

Parte del Gruppo Conversio
conversio GROUP