



EPES233

ARMADIO DI STOCCAGGIO ENERGETICO



Progettato per ambienti impegnativi, l'EPES233 supporta una vasta gamma di applicazioni di gestione dell'energia — da siti industriali e commerciali a centri logistici, stazioni fotovoltaiche, stazioni di ricarica e ospedali. Permette agli utenti di effettuare picco di carico, arbitraggio energetico e operazioni di backup della rete, rendendolo ideale per strutture che cercano soluzioni energetiche ottimizzate in termini di costi, ininterrotte e sostenibili.

Caratteristiche

Sistema Integrato All-in-One

L'EPES233 è preassemblato e pronto per un'installazione rapida. Con PCS integrato, pacchi batterie, moduli di raffreddamento a liquido e sistemi di controllo, semplifica l'impostazione, l'operazione e la manutenzione garantendo un'integrazione ottimale del sistema.

Alta Prestazione ed Efficienza

Con un sistema di conversione di potenza da 100 kW con accoppiamento AC e funzionamento bidirezionale (AC-DC / DC-AC), l'EPES233 raggiunge un'efficienza >91%. Questo assicura prestazioni ottimali per il trading energetico, la gestione della domanda e l'integrazione rinnovabile.

Operazione Sicura e Affidabile

L'armadietto integra tecnologie di protezione avanzate: estinzione di incendi aerosol, sicurezza di immersione a livello di PACK e monitoraggio multi-sensore (fumi, temperatura, immersione in acqua). Le celle LFP hanno una soglia di fuga termica >800 °C, assicurando una sicurezza superiore anche in condizioni estreme.

Lunga Vita e Raffreddamento Intelligente

Il sistema attivo di raffreddamento e riscaldamento a liquido mantiene temperature ottimali per le batterie, estendendo la vita utile a >8.000 cicli al 95% di DOD. Il BMS intelligente gestisce tensione, temperatura e stato dell'energia in tempo reale, garantendo prestazioni efficienti e stabili.

Distribuzione Scalabile e Flessibile

Il design modulare consente l'espansione della capacità secondo necessità, adattandosi senza soluzione di continuità alle crescenti esigenze energetiche. Con un involucro IP54 idoneo per esterni, classificazione anti-corrosione C4 e basso rumore (<72 dB), assicura un'operazione affidabile in vari siti industriali e commerciali.

VDI Chart
