

EPES5000

**CONTENITORE DI STOCCAGGIO
DELL'ENERGIA (RAFFREDDAMENTO LIQUIDO)**

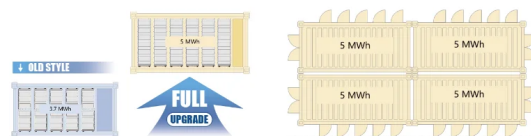


Progettato per uso su scala di rete e industriale, l'EPES5000 è la soluzione ideale per la regolazione della frequenza, il trasferimento energetico e l'alimentazione di riserva in impianti di energia rinnovabile, microreti e complessi industriali. La sua capacità di 5MWh e il sistema di gestione intelligente supportano operazioni sia in rete che fuori rete, rendendolo adatto per lo stoccaggio di energia rinnovabile, il livellamento dei picchi e le applicazioni di backup su larga scala. Garantisce continuità operativa e resilienza energetica in ambienti impegnativi come fattorie solari, centri dati e strutture produttive ad alta intensità energetica.

Caratteristiche

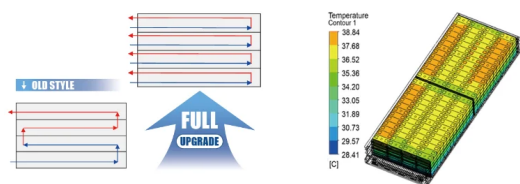
Densità Energetica e Efficienza Eccezionali

Fornendo una capacità di 5MWh all'interno di un unico container 20HQ, l'EPES5000 raggiunge fino a 340kWh/m² AED attraverso una struttura interna ottimizzata, celle LFP 314Ah potenziate e configurazione dell'array di 12 batterie per prestazioni massime.



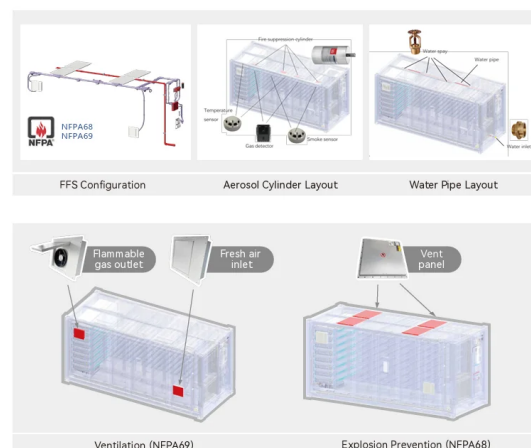
Sistema di Raffreddamento Liquido Avanzato con Canale a Flusso Parallelo

Il design innovativo a flusso parallelo riduce la resistenza al flusso dell'85,5% rispetto ai sistemi tradizionali, mantenendo l'uniformità della temperatura delle celle entro 2,78°C. Questo migliora l'equilibrio termico, la durata della batteria e l'efficienza complessiva della conversione energetica.



Comprehensive Fire Suppression and Safety Compliance

Il sistema soddisfa gli standard NFPA 68 e 69 e integra più metodi di soppressione degli incendi: cilindri aereo, rete di spruzzo d'acqua e immersione a livello di PACCHETTO. I sensori di avviso attivi garantiscono rapida rilevazione e intervento in caso di anomalie.



Completamente Integrato e Facile da Implementare

Pre-assemblato e testato in fabbrica, l'EPES5000 arriva pronto per l'operatività, riducendo i tempi di installazione e i costi di commissioning sul sito. Progettato per la manutenzione da un solo lato, consente configurazioni di container affiancati per installazioni densamente scalabili.

Ottimizzato per Applicazioni Energetiche su Larga Scala

Progettato per la stabilità su scala utilitaria, supporta la regolazione della frequenza, l'arbitraggio energetico e la risposta alla domanda con alta efficienza di sistema ($\geq 95,2\% @ 0,25P$). Provato in importanti implementazioni, inclusi un progetto da 226MWh in Texas, USA e un'installazione da 28MWh nella Baia di Weda, Indonesia, l'EPES5000 è testato sul campo per fiabilità globale.

VDI Chart
