

Li-Ion Battery UPS

Soluzione innovativa e compatta per la protezione dell'alimentazione

Basata su una tecnologia comprovata sul campo, LI-ION BATTERY UPS di Socomec è una soluzione robusta e sostenibile che offre numerosi vantaggi rispetto alle tradizionali batterie al piombo (VRLA).

Per massimizzare la disponibilità del sistema di alimentazione e ridurre le probabilità di guasto della batteria, la soluzione LI-ION BATTERY UPS è dotata di un sistema di controllo interattivo integrato che fornisce un monitoraggio accurato delle singole celle.



La soluzione ideale per

- > Data center
- > Infrastrutture IT
- > Applicazioni che richiedono un periodo di autonomia compreso fino a 15 minuti

Elevata sostenibilità

Socomec si impegna a sviluppare soluzioni che riducano l'impatto ambientale a partire dalla fase di progettazione e durante l'intero ciclo di vita utile.

Il sistema LI-ION BATTERY UPS è l'ultima soluzione progettata nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale:

- > Nessun materiale tossico.
- > Materiali conformi alle direttive REACH / RoHS
- > Nessuna emissione di gas
- > Nessun rischio di fuoriuscite di acido.

Grazie alla sua elevata densità energetica, la soluzione LI-ION BATTERY UPS consente di risparmiare sull'ingombro a terra, lasciando spazio libero per ulteriori apparecchiature IT o spazi aggiuntivi per ospitare successive espansioni di potenza.

Meno sensibile alle alte temperature, LI-ION BATTERY UPS richiede un raffreddamento minore, riducendo in tal modo i costi energetici.

	Elevata densità di potenza/energia	»	Maggiore spazio per server e IT
	Maggiore durata di vita utile	»	Risparmio sui costi di sostituzione
	Temperatura ambiente di funzionamento più elevata	»	Risparmio sui costi CAPEX (costi di investimento) e OPEX (costi di esercizio)
	Breve tempo di carica Elevata capacità di ciclo	»	Disponibilità UPS più elevata
	Monitoraggio integrato	»	Maggiore affidabilità
	Ecocompatibile	»	Adatto per data center green

Interazione con l'UPS

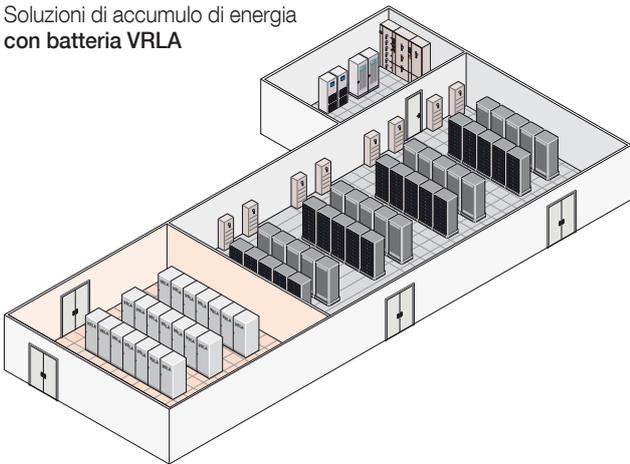
La soluzione LI-ION BATTERY UPS comprende due modalità di comunicazione a seconda delle esigenze del cliente. Una comunicazione di base tramite contatti puliti o un sistema di controllo interattivo per controllare e gestire tutti i parametri delle celle agli ioni di litio (per es. temperatura, tensione, corrente, stato di carica, ecc.) e adattare dinamicamente il funzionamento dell'UPS in base allo stato della batteria agli ioni di litio.

L'interazione dell'UPS garantisce la massima affidabilità delle prestazioni e aumenta la disponibilità del sistema attraverso:

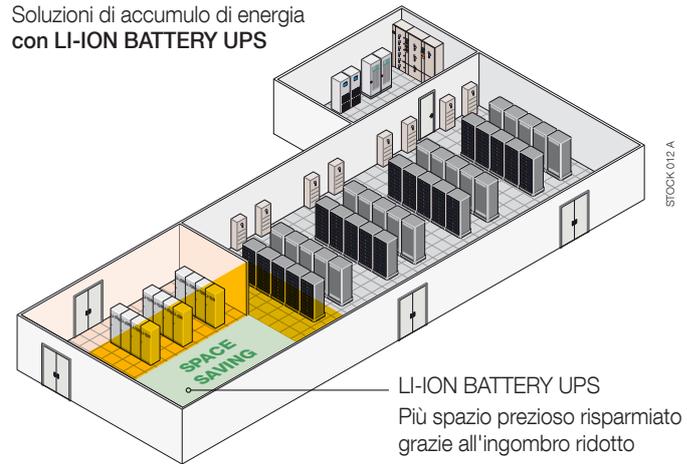
- un controllo adeguato della BATTERIA AGLI IONI DI LITIO,
- la prevenzione di eventuali guasti di eccesso di carica irreversibili,
- l'esecuzione di azioni correttive automatiche in caso di eventuali condizioni critiche che possono influire sulle prestazioni della batteria.

Confronto tra gli ingombri con batteria VRLA

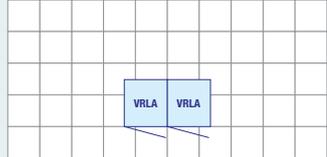
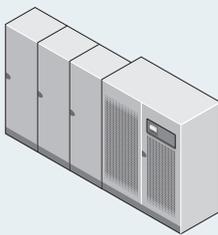
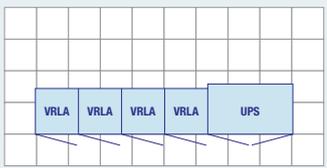
Soluzioni di accumulo di energia con batteria VRLA



Soluzioni di accumulo di energia con LI-ION BATTERY UPS



LI-ION BATTERY UPS
Più spazio prezioso risparmiato grazie all'ingombro ridotto

LI-ION BATTERY UPS Esempi di configurazioni ⁽¹⁾	Ingombro	
	LI-ION BATTERY UPS	BATTERIA VRLA
 STOCK 086 A Potenza: 200 kW Autonomia: 13 min	 STOCK 089 A Ingombro: 0,95 m ²	 STOCK 092 A Ingombro: 1,96 m ²
 STOCK 014 A Potenza: 450 kW Autonomia: 9 min	 STOCK 017 A GB Ingombro: 2,69 m ²	 STOCK 020 A GB Ingombro: 4,32 m ²

(1) Per altre configurazioni, contattateci.