

# Li-Ion Capacitor UPS

Soluzione affidabile e potente per le applicazioni che richiedono brevi autonomie



Modulo condensatore agli ioni di litio



Celle condensatore agli ioni di litio

Le interruzioni della rete elettrica, di durata compresa tra alcuni secondi e alcuni minuti, possono provocare danni, perdite nella produzione e un aumento dei costi per le applicazioni e i processi sensibili alle interruzioni di breve durata.

Per garantire la disponibilità ottimale e un lungo ciclo di vita per le batterie, l'alimentazione elettrica deve essere protetta da una potente soluzione di accumulo di energia UPS con:

- Tempo di ricarica estremamente breve.
- Manutenzione ridotta.
- Monitoraggio costante.

## Massima disponibilità

- Carica ultra rapida.
- Consente la scalabilità per capacità e ridondanza.
- Struttura ignifuga: nessun rischio di incendio.

## Elevata affidabilità

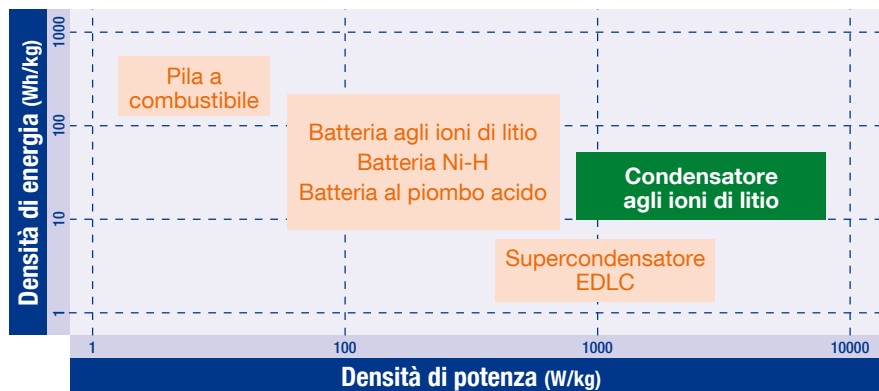
- Prestazioni ottimali in tutte le condizioni critiche di utilizzo.
- Nessuna usura dovuta a frequenti micro interruzioni di processo.
- Ampio intervallo di temperature di funzionamento:
- Monitoraggio "da cella a cella" integrato.

LI-ION CAPACITOR UPS è l'innovativa soluzione di accumulo di energia UPS progettata specificamente per proteggere:

- Applicazioni che richiedono un periodo di autonomia compreso tra alcuni secondi e alcuni minuti.
- Processi sensibili a frequenti micro interruzioni.
- Applicazioni in funzione in ambienti critici in cui non sono ammesse sostanze pericolose.
- Applicazioni con condizioni ambientali gravose.

## Soluzione economica

- Densità di potenza estremamente elevata con un ingombro ridotto.
- Oltre 15 anni di vita utile.
- Manutenzione semplice e minima.



Colmano il divario tra batterie e supercondensatori.

## La soluzione ideale per

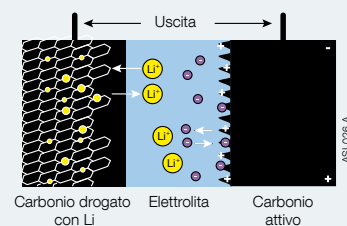
- Data center
- Infrastrutture IT
- Processi industriali

## Attestati



LI-ION CAPACITOR UPS è stato progettato e sviluppato in Europa da Socomec in partnership con JSR, azienda giapponese leader nell'innovazione dei materiali.

## Condensatori agli ioni di litio: principio di funzionamento



- Il carbonio attivo costituisce il catodo del condensatore
- L'elettrodo di carbonio drogato con litio costituisce l'anodo della batteria, sottoposto al drogaggio di Li durante la carica e all'eliminazione del drogante durante la scarica.
- La costituzione ibrida del condensatore combina le caratteristiche in grado di offrire le prestazioni migliori di batterie e condensatori

## Elevata sostenibilità

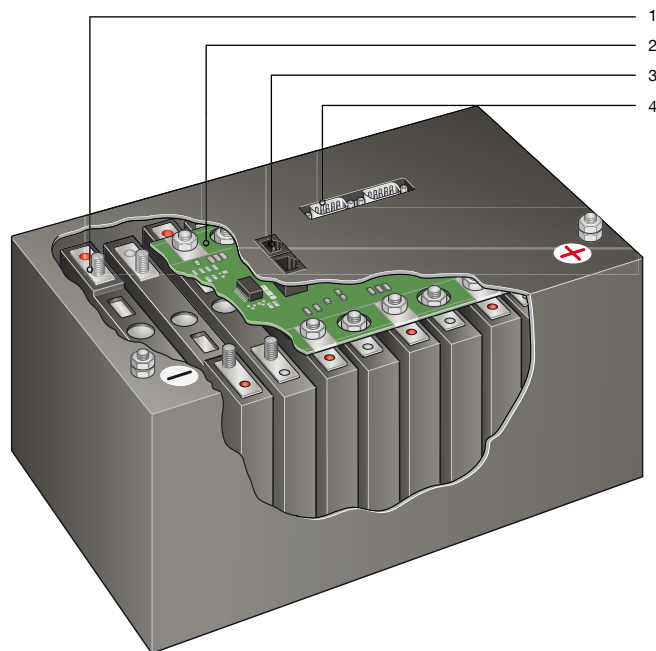
Socomec si impegna a sviluppare soluzioni che riducano l'impatto ambientale a partire dalla fase di progettazione e durante l'intero ciclo di vita utile.

LI-ION CAPACITOR UPS costituisce la più recente soluzione progettata nel rispetto della sostenibilità ambientale:

- Soluzione sicura, materiali a tossicità ridotta
- Conformità REACH/RoHS dei materiali
- Nessuna emissione di gas
- Nessun rischio di fuoriuscite di acido

# Li-Ion Capacitor UPS

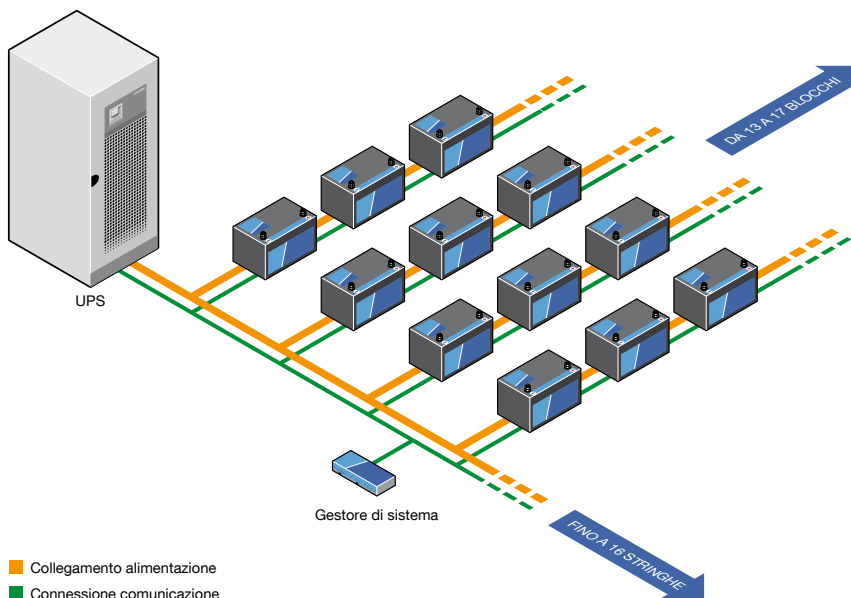
Soluzione affidabile e potente per le applicazioni che richiedono brevi autonomie



STOCK 008 A

1. Cella condensatore agli ioni di litio
2. Scheda di comunicazione e controllo
3. Interfaccia RJ45 per la comunicazione dei blocchi batteria
4. Interfaccia RS485 per la comunicazione delle stringhe di batterie

## Elevata modularità e granularità



STOCK 007 A IT