

Li-Ion Capacitor UPS

Li-Ion UPS Technologie

Leistungsstarke und zuverlässige
Lösung für Anwendungen, die kurze
Autonomiezeiten benötigen



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Schutz** vor Spannungsausfällen

LI-ION CAPACITOR UPS ist die innovative Energiespeicherlösung, die einen zuverlässigen Sicherungsleistung zum Schutz kritischer Anwendungen vor häufigen Spannungsausfällen bietet.



Spannungsausfälle dauern einige Sekunden bis zu mehreren Minuten und können zu Schäden, Produktionsverlust und Kostensteigerungen bei Anwendungen und Prozessen führen, die empfindlich auf kurzzeitige Ausfälle reagieren.

Um die optimale Verfügbarkeit und Lebensdauer für die Batterien zu gewährleisten, muss die Stromversorgung durch eine leistungsstarke USV-Energiespeicherlösung geschützt werden durch:

- sehr kurze Aufladezeit,
- geringe Wartung,
- konstante Überwachung.

LI-ION CAPACITOR UPS ist die innovative USV-Energiespeicherlösung speziell für den Schutz von:

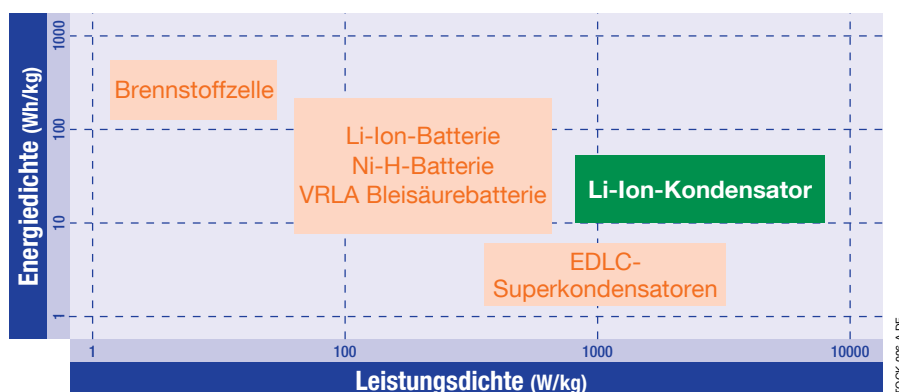
- Anwendungen, die Autonomiezeiten von einigen Sekunden bis zu mehreren Minuten benötigen,
- Prozesse, die empfindlich auf häufige Mikrounterbrechungen reagieren,
- Anwendungen in kritischen Umgebungen, in denen gefährliche Substanzen nicht zugelassen sind,
- Anwendungen mit erschwerten Umgebungsbedingungen.

Die Lösung für

- > Datacenter
- > IT-Infrastrukturen
- > Industrielle Verfahren

Was spricht unbedingt für die Wahl von Socomec?

- **Unabhängiger Hersteller**
Das 1922 gegründete Unternehmen hat 3000 Mitarbeiter in 30 Niederlassungen in fünf Kontinenten.
- **Spezialist**
Leistungsverfügbarkeit, Steuerung, Sicherheit und Energieeffizienz.
- **Experte**
Seit über 40 Jahren Hersteller von Energiewandlersystemen.
- **Stets in Ihrem Dienst**
Ein globales Netzwerk von Berater-, Inspektions- und Wartungsteams.
- **Flexibel**
Wir passen unsere Lösungen an die spezifischen Anforderungen unserer Kunden maßgeschneidert an.
- **Innovativ**
Nahezu 10% der Umsätze fließen in Forschung und Entwicklung ein.



Die Brücke zwischen Batterien und Superkondensatoren.

Der **Vorteil** von LI-ION CAPACITOR UPS



Lithium-Ion-Kondensatormodul.



Lithium-Ion-Kondensatorzellen.



LI-ION CAPACITOR UPS wurde in Europa von Socomec in Partnerschaft mit JSR, dem japanischen Marktführer für innovative Materialien, konzipiert und entwickelt.



Maximale Verfügbarkeit

- Extrem schnelles Nachladen.
- Erlaubt die Erweiterbarkeit der Kapazität für die Redundanz.
- Brandschutzkonstruktion.



Höchste Zuverlässigkeit

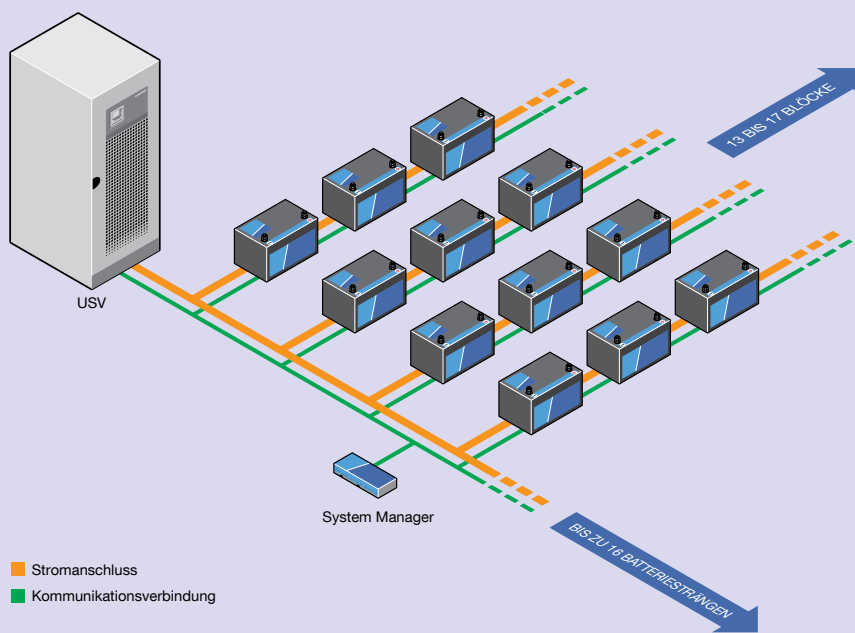
- Optimale Leistung bei allen kritischen Betriebsbedingungen.
- Keine Verringerung der Lebensdauer bei häufigen Prozess-Mikrounterbrechungen.
- Breites Betriebstemperaturspektrum.
- Eingebettete Zellen-Zellen-Überwachung.



Kosteneffektive Lösung

- Extrem hohe Leistungsdichte bei reduzierter Stellfläche.
- Lebensdauer +15 Jahre.
- Einfache und extrem geringe Wartung.

Hohe Modularität und Granularität



BMS - Batterieüberwachungssystem

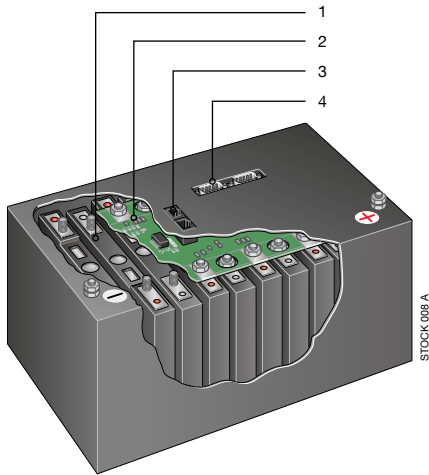
BMS - das Batterieüberwachungssystem von Socomec - maximiert die Verfügbarkeit der Versorgung in Anwendungen, bei denen die Kontinuität der Stromversorgung von essentieller Bedeutung ist. BMS führt konstant eine präventive Batterieüberwachung durch und:

- eliminiert jeden unplanmäßigen Stromausfall durch Batterieversagen,
- verbessert die USV-Kontinuität,
- erleichtert die Wartungsvorgänge
- maximiert die Batterieinvestitionsrendite.



COU 187 A

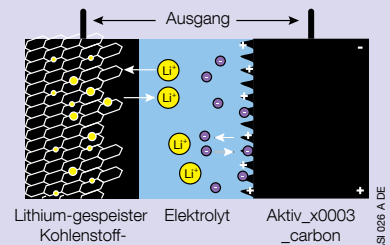
Technische Daten



1. Lithium-Ion-Kondensatorzellen
2. Steuer- und Kommunikationsplatine
3. RJ45 Schnittstelle für die Kommunikation der Batterieblöcke
4. RS485 Schnittstelle für die Kommunikation der Batterieblöcke

LI-ION CAPACITOR UPS: das Funktionsprinzip

- Der aktivierte Kohlenstoff ist eine Kondensatorkathode.
- Die Li-gedoppte Kohlenstoffanode ist eine Batterieanode und wird beim Laden mit Lithium versorgt und beim Entladen von Lithium befreit.
- Die Hybridkonstruktion führt zu einem Kondensator, der die besten Leistungseigenschaften der Batterien und Kondensatoren erbringt.



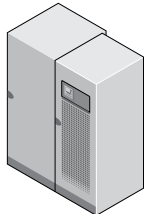
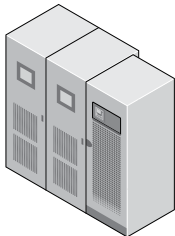
Hohe Nachhaltigkeit

Socomec ist der Spezialist zur Entwicklung von Lösungen, die ab der Entwicklung über die gesamte Lebensdauer hinweg eine Reduzierung der Einflüsse auf die Umwelt bewirken.

LI-ION CAPACITOR UPS ist die allerneueste Lösung, die zur Nachhaltigkeit der Umwelt beiträgt:

- sichere, kaum toxische Materialien,
- Materialien gemäß REACH/RoHS,
- keine Gasemission,
- kein Risiko von Säurelecks.

Die Vorteile von LI-ION CAPACITOR UPS im Vergleich zu Flywheel UPS

	 LI-ION CAPACITOR UPS	 FLYWHEEL UPS
USV	1x DELPHYS GP 200	1x DELPHYS GP 200
USV-Leistung	200 kW / kVA	200 kW / kVA
Backup-Speicherung	1x LI-ION CAPACITOR UPS	2x Flywheel-Schrank
Autonomiezeit	30 s bei 200 kW	30 s bei 200 kW
Stellfläche	1,15 m ² -38 % im Vergleich zur Flywheel UPS Lösung: es bleibt mehr freier Platz für Serverracks	1,85 m ²
Gewicht	1190 kg -44 % im Vergleich zur Flywheel UPS Lösung: keine technische Bodenüberdimensionierung für schweres Gewicht	2110 kg

UNTERNEHMENSSITZ

GRUPPE SOCOMECS

R.C.S. Strasbourg B 548 600 149
1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKREICH

IN DEUTSCHLAND

SOCOMECS GmbH

Heppenheimer Straße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

IHR DISTRIBUTOR

www.socomec.de

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions