



Li-Ion Battery UPS

Li-Ion USV-Technologie
Eine kompakte innovative
Stromschutzlösung



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Verbesserte **Möglichkeiten** der Energiespeicherung und geringere **Gesamtbetriebskosten**

Eine dauerhafte Stromversorgung von elektrischer Infrastruktur zur Gewährleistung geschäftliche Kontinuität bei gleichzeitiger Reduzierung der Gesamtbetriebskosten ist ein Hauptanliegen von Datenzentren. LI-ION BATTERY UPS – die neueste innovative USV-Lösung von Socomec – bietet eine zuverlässige Notstromversorgung mit platzsparendem Design, längerer Lebensdauer und reduziertem Wartungsaufwand.



Erhöhte Verfügbarkeit

Hauptpriorität für IT- und Datacenter-Manager ist die maximale Betriebszeit missionskritischer Anwendungen. Auf der Grundlage neuester Technologien bietet LI-ION BATTERY UPS von Socomec eine höhere Leistungsdichte und schnelleres Nachladen als Bleisäuresysteme. Um die Verfügbarkeit des Energieversorgungssystems zu maximieren und die Folgen eines Batterieausfalls zu reduzieren, ist LI-ION BATTERY UPS mit einem integrierten interaktiven Steuerungssystem ausgestattet, das eine präzise und individuelle Zellenüberwachung ermöglicht.

Wertvolle Platzeinsparung geringere Gesamtbetriebskosten

Dank ihrer hohen Energiedichte sind LI-ION BATTERY UPS Systeme platzsparender und leichter als Bleisäurebatterie-USV. LI-ION BATTERY UPS ermöglicht eine effektivere und flexiblere Raumnutzung und bietet Platz für zusätzliche IT-Ausrüstung oder zukünftige Leistungserweiterungen. LI-ION BATTERY UPS ist weniger empfindlich gegenüber hohen Temperaturen und senkt aufgrund des geringeren Kühlungsbedarfs die Energiekosten.

Die Lösung für

- > Datacenter
- > IT-Infrastrukturen
- > Anwendungen mit erforderlicher Backup-Zeit von bis zu 15 Minuten

Was spricht unbedingt für die Wahl von Socomec?

- **Unabhängiger Hersteller**
1922 gegründet, mehr als 3000 Mitarbeiter, 30 Niederlassungen auf der ganzen Welt.
- **Spezialist**
Lösungen für 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**
An die spezifischen Anforderungen unserer Kunden angepasste Lösungen.
- **Innovativ**
Nahezu 10 % der Umsätze fließen in Forschung und Entwicklung ein.

Die Vorteile der LI-ION BATTERY UPS Lösung



Maximale Verfügbarkeit

- Sehr schnelles Wiederaufladen der USV-Batterie.
- Skalierbarkeit für Leistungserweiterungen oder Redundanz.
- Geringerer Aufwand für die Wartung der Batterieelemente.



Höchste Zuverlässigkeit

- Optimale Leistung bei allen kritischen Betriebsbedingungen.
- Interaktive USV-Batteriekontrolle.
- Eingebettete cell-to-cell Monitoring
- Großer Betriebstemperaturbereich (0 °C bis +40 °C).

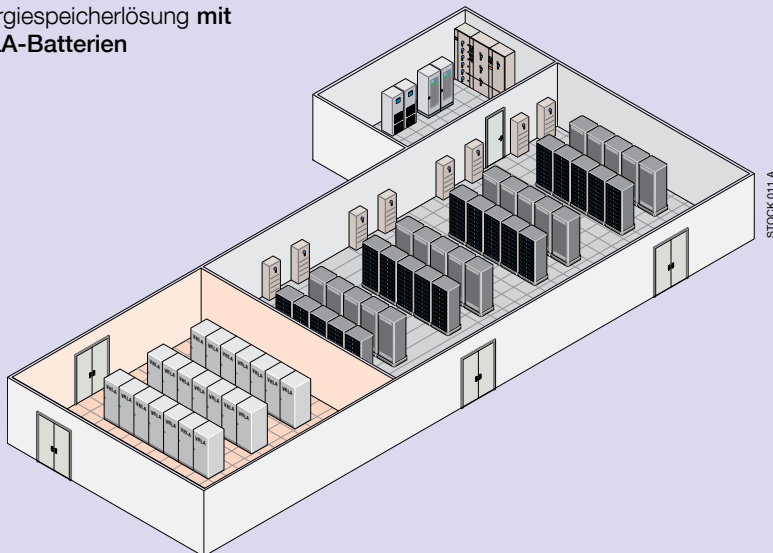


Kosteneffektive Lösung

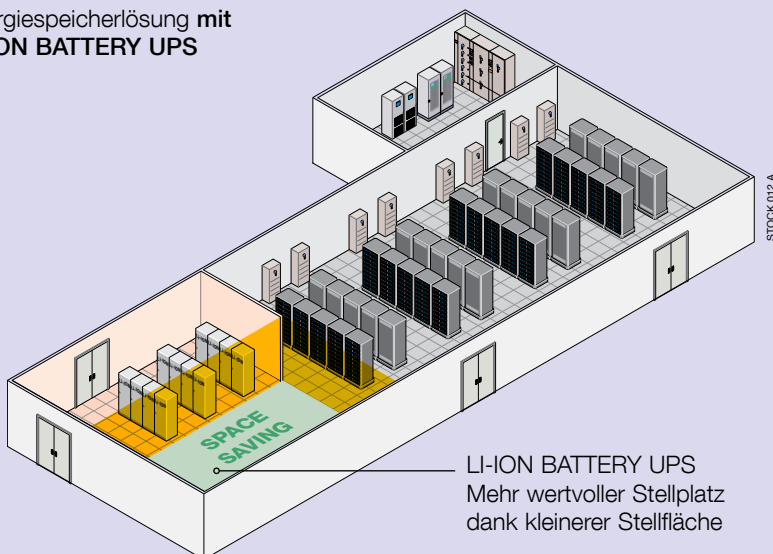
- Hohe Leistungsdichte bei reduzierter Stellfläche.
- Erwartete Lebensdauer +15 Jahre.
- Höhere Zykuskapazität: 10 Mal mehr als USV mit VRLA-Batterie.
- Geringere Kühlanforderungen.

LI-ION BATTERY UPS: Stellflächenvergleich mit VRLA-Batterien

Energiespeicherlösung mit VRLA-Batterien



Energiespeicherlösung mit LI-ION BATTERY UPS



LI-ION BATTERY UPS
Mehr wertvoller Stellplatz
dank kleinerer Stellfläche

USV-Interaktion

Die ultimative Lösung für eine umfassendere Kontrolle über die Systemverfügbarkeit.

Die LI-ION BATTERY UPS-Lösung von Socomec umfasst ein interaktives Steuerungssystem zur Kontrolle und Verwaltung aller Parameter der Li-Ionen-Zellen (d. h. Temperatur, Spannung, Stromstärke, Ladestatus usw.) und zur dynamischen Anpassung des USV-Betriebs an den Status der Li-Ionen-Batterie. Die USV-Interaktion gewährleistet die zuverlässigste Leistung und verbessert die Verfügbarkeit des Systems durch:

- Sicherstellung einer angemessenen Kontrolle der Li-Ionen-Batterie,
- Vermeidung eines irreversiblen Überladungsfehlers,
- Durchführung automatischer Korrekturmaßnahmen im Fall von kritischen Bedingungen, welche die Batterieleistung beeinträchtigen können.

Hohe Nachhaltigkeit

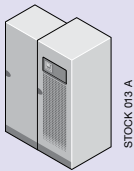
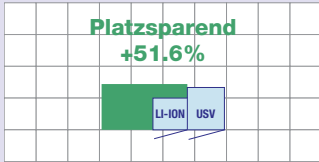
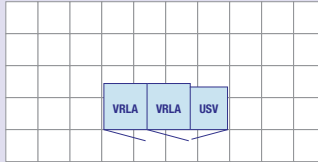
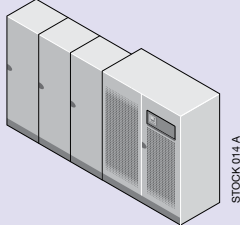
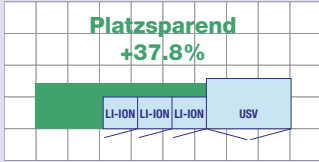
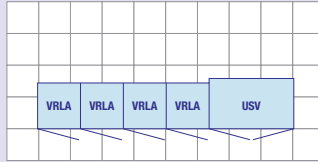
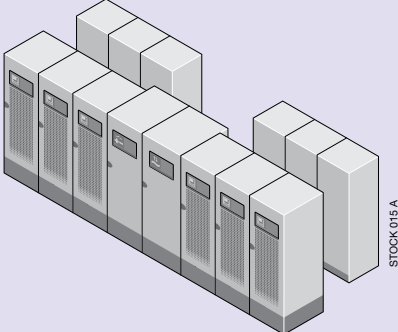
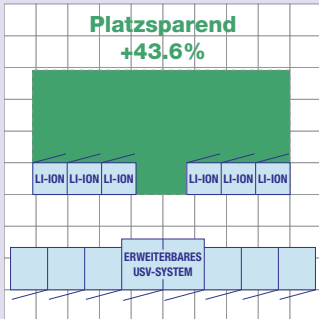
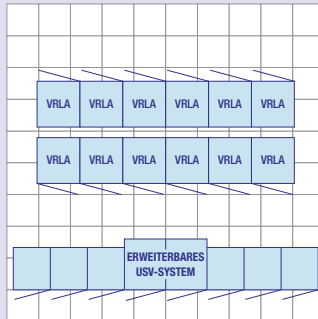
Socomec hat sich zur Entwicklung von Lösungen verpflichtet, die ab der Entwicklung über die gesamte Lebensdauer hinweg eine Reduzierung der Einflüsse auf die Umwelt bewirken.

Das Energiesystem LI-ION BATTERY UPS ist die neueste Lösung, die zur ökologischen Nachhaltigkeit beiträgt:

- keine giftigen Stoffe,
- Materialien gemäß REACH/RoHS,
- keine Gasemissionen,
- kein Risiko von Säurelecks.

Platz sparende Lösung

LI-ION BATTERY UPS: Stellflächenvergleich mit Bleisäurebatterien

LI-ION BATTERY UPS Beispiele für Konfigurationen ⁽¹⁾	STELLFLÄCHE	
	LI-ION BATTERY UPS	VRLA-BATTERIE
 Leistung: 200 kVA Autonomiezeit: 8 min	 Stellfläche: 0,95 m²	 Stellfläche: 1,96 m²
 Leistung: 500 kVA Autonomiezeit: 9 min	 Stellfläche: 2,69 m²	 Stellfläche: 4,32 m²
 Leistung: 1,2 MVA Autonomiezeit: 8 min	 Stellfläche: 7,87 m²	 Stellfläche: 13,93 m²

(1) Andere Konfigurationen auf Anfrage.

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
1922

socomec
Innovative Power Solutions