

Li-Ion Capacitor UPS



Lithium-Ionen-Kondensatormodul



Lithium-Ionen-Kondensatorzellen

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
- geringen Wartungsbedarf
- konstante Überwachung

Größtmögliche Verfügbarkeit

- extrem schnelles Aufladen
- Skalierbarkeit je nach Kapazität oder Redundanz
- feuersichere Konstruktion

Extreme Zuverlässigkeit

- optimale Leistung bei allen kritischen Betriebsbedingungen
- keine Verringerung der Lebensdauer bei häufigen Prozess-Mikrounterbrechungen
- großer Betriebstemperaturbereich
- integr. Überwachung von Zelle zu Zelle

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
- Prozessen, die empfindlich auf häufige Mikrounterbrechungen reagieren
- Anwendungen in kritischen Umgebungen, in denen gefährliche Substanzen nicht zugelassen sind
- Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen

Kosteneffektive Lösung

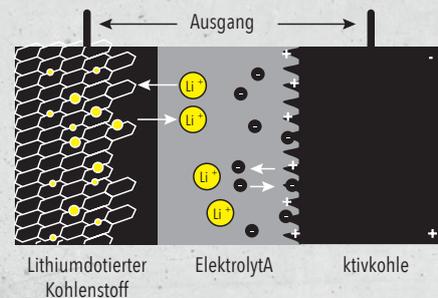
- extrem hohe Leistungsdichte bei reduzierter Stellfläche
- Lebensdauer > 15 Jahre
- einfache Wartung und extrem geringer Wartungsbedarf

leistungsstarke und zuverlässige Lösung für Anwendungen, die kurze Autonomiezeiten benötigen

DIE LÖSUNG FÜR

- Rechenzentren
- IT-Infrastrukturen
- industrielle Prozesse

LITHIUM-IONEN-KONDENSATOREN: FUNKTIONSPRINZIP

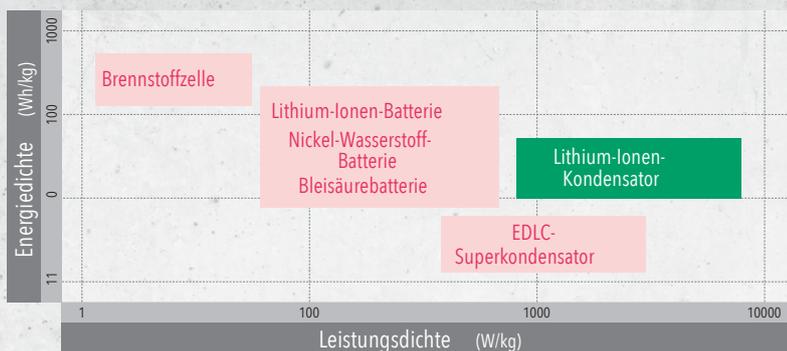


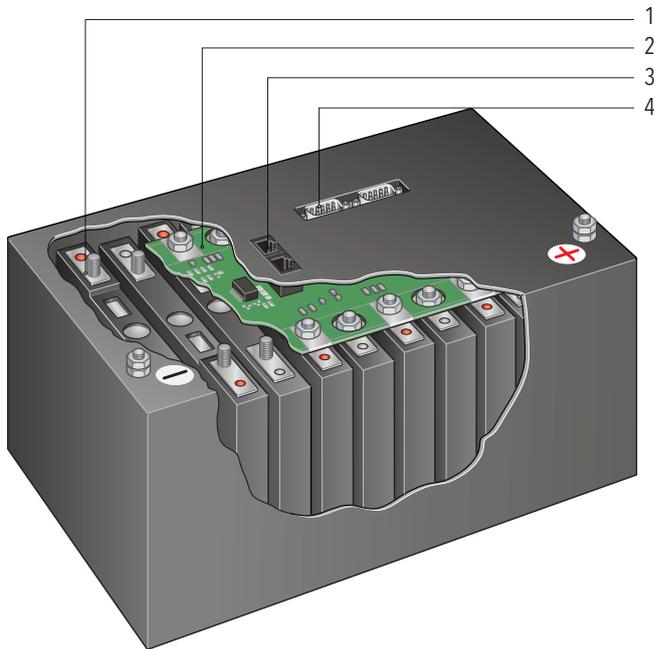
- die Aktivkohle ist eine Kondensatorkathode
- die Li-dotierte Kohlenstoffanode ist eine Batterieanode und wird beim Laden mit Lithium versorgt und beim Entladen von Lithium befreit
- durch die Hybridkonstruktion entsteht ein Kondensator, der die besten Leistungseigenschaften von Batterien und Kondensatoren in sich vereint

HOHE NACHHALTIGKEIT

LI-ION CAPACITOR UPS ist die neueste Lösung, die zur ökologischen Nachhaltigkeit beiträgt:

- sichere Stoffe von geringer Giftigkeit
- REACH-/RoHS-konforme Stoffe
- keine Gasemissionen
- kein Risiko von Säureaustritt





1. Lithium-Ionen-Kondensatorzellen
2. Steuer- und Kommunikationsplatine
3. RJ45-Schnittstelle für die Kommunikation der Batterieblöcke
4. RS-485-Schnittstelle für die Kommunikation der Batteriestränge

HOHE MODULARITÄT UND GRANULARITÄT

