

KRITISCHE LEISTUNG

# Batterie-Lösung

## ABB Power Protection



Mit dem Kauf einer USV von ABB haben Sie sich für eine äußerst zuverlässige Anlage entschieden. Aufgrund der hervorragenden Qualität unserer durch Six Sigma-Prozesse gesicherten Produkte können Sie zu Recht eine Anlage erwarten, die über viele Jahre hinweg problemlos funktioniert.

ABB weiß, wie wichtig Ihre gespeicherte Energie ist. Daher bieten wir Ihnen professionelle Dienstleistungen zur Überprüfung Ihrer Batterie, der Batterieanschlüsse und ihrer Betriebsbedingungen an. Ein Ausfall in einem Block kann nicht nur ein ganzes Batteriesystem gefährden, sondern aufgrund der hohen Umgebungstemperaturen die gesamte Lebensdauer Ihrer Batterie drastisch reduzieren. Die von uns durchgeführten Prüfungen helfen Ihnen, die richtigen Entscheidungen zu treffen, damit Ihre Anlage stets für höchste Anforderungen bereit ist.

ABB bietet zudem eine Batterieüberwachungslösung, die auf modernster Technologie basiert und sowohl die Batterieleistung als auch kritische Parameter wie Spannung und Impedanz kontinuierlich überwacht. Diese Lösung bietet Alarmbenachrichtigungen rund um die Uhr.

### Batteriewechsel

Batterien haben eine begrenzte Lebensdauer, weshalb sie nach einigen Jahren des Betriebs ausgetauscht werden müssen. Aufgrund der besonderen Natur von USV-Batteriesystemen ist es wichtig, dass der Austausch professionell durchgeführt wird. ABB bietet eine Komplettlösung für den Austausch von Batteriebanken.

## Vorteile

### Status-Information

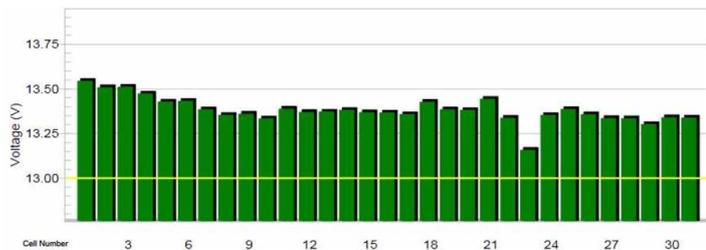
- Aktuelle Informationen über Batterie- und Umgebungsbedingungen
- Es ist nicht erforderlich, die USV außer Betrieb zu setzen oder die Batterien zu entladen
- Professionelle Berichte für alle Parameter Ihrer Batterie
- Aufgezeichnete Diagramme zum visuellen Vergleich der einzelnen Batterieblöcke

### Vorausschauende Informationen

- Über mehrere Monate/Jahre durchgeführte Messungen zeigen den langfristigen Zuverlässigkeitstrend.
- Vorhersage der Lebenserwartung des Batteriesystems

### Bleiben Sie unbesorgt

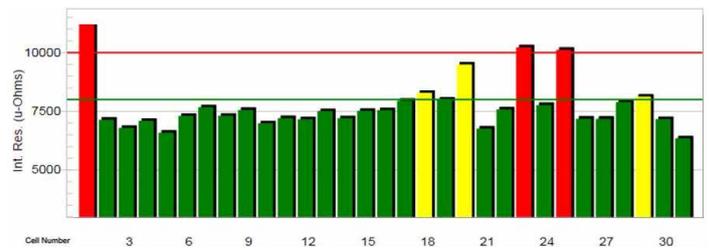
- Maximale Leistung und Verfügbarkeit von Batteriesystemen
- Klare Informationen in Bezug auf die Budgetierung für den Batterieaustausch, um böse Überraschungen zu vermeiden



01

01 Zellspannung

02 Innenwiderstand



02

### Leistungsmerkmale

Ihre Batterie ist ein komplexes elektrochemisches Energiespeichersystem. Viele Variable beeinflussen dessen Leistung, Zuverlässigkeit und Lebensdauer. Heute sind die meisten Batterien „wartungsfrei“ und lebenslang versiegelt. Interne Teile und der Elektrolyt sind für die Inspektion und Prüfung nicht mehr zugänglich.

Die Leitfähigkeit einer Batterie ist ein zuverlässiger Indikator für ihren Zustand und damit für ihre Fähigkeit, Energie zu liefern, wenn diese tatsächlich benötigt wird. Die Leitwertmessung im Rahmen der regelmäßigen Wartung bietet Aufschluss über potenzielle zukünftige Zelldefekte, Kurzschlüsse, Überalterungen und offene Stromkreise, die zum Ausfall der Batterie führen können.

Um andere Belastungsfaktoren zu reduzieren, die zu einer beschleunigten Alterung Ihrer Batterien führen können, bieten wir eine weitere Analyse der Umgebungsbedingungen und AC-Komponenten in Ihrem DC-Ausgang an.

Kontaktieren Sie uns:  
Für weitere Informationen senden Sie uns eine E-Mail an [service-ups@abb.com](mailto:service-ups@abb.com) und besuchen Sie uns im Internet unter [new.abb.com/contact-centers](http://new.abb.com/contact-centers).