



# Batterieüberwachungssystem

Cellwatch

Backup-  
Speicherung



SITE 486 A

## Technische Vorteile

- > Anwenderfreundlicher Betrieb
- > Einfache Einrichtung
- > Trendanalyse zum Schutz vor Ausfall
- > Fernüberwachung
- > Remote-Alarmbenachrichtigung
- > Datenerfassung
- > Analyse-Software
- > Blei- und NiCd Batterie gemäß
- > ATEX Version verfügbar auf Anfrage

## Beim Betrieb einer USV ist die Batterie das Schlüsselement.

CELLWATCH ist eine effiziente Batterieüberwachungslösung, mit der die Verfügbarkeit der Versorgung in Anwendungen maximiert wird, bei denen die Kontinuität der Stromversorgung von essentieller Bedeutung ist.

Da 75 % der Ausfälle unterbrechungsfreier Stromversorgungen (Backup-Systeme) auf die Batterien zurück zu führen sind, ist die Zuverlässigkeit dieser Komponenten ein wichtiges Merkmal für das elektrische System. Daher ist die präzise, detaillierte Überwachung der Betriebsbedingungen äußerst wichtig. Sie garantiert letztlich die maximale Kontinuität der Versorgung kritischer Lasten des Systems, die nicht einmal einen sehr kurze Unterbrechung, geschweige denn einen längeren Stromausfall vertragen.

## Früherkennung von Störungen

CELLWATCH ist ein wichtiges Tool für die kontinuierliche Versorgung kritischer System und führt präventive Batterieüberwachungen durch.

Diese Lösung hat den Vorteil, dass ungeplante Stromausfälle aufgrund von Batterieausfällen verhindert werden.

## Bringt Kosteneinsparungen im Betrieb

Mit CELLWATCH sparen Sie Betriebskosten ein durch die:

- Verbesserung der USV-Kontinuität.
- Reduzierung von Wartungseingriffen um 75 %.
- Maximierung der Batterieinvestitionsrendite.
- Früherkennung von Batteriestörungen.
- Garantie der Sicherheit des Wartungspersonals.

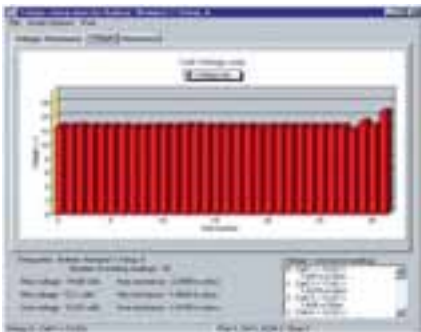
## Sichern Sie die Kontinuität und Sicherheit der Versorgung kritischer Lasten

Es ist sehr wichtig, den Betriebsstatus der Bleisäurebatterien genau zu kennen, die kritische Anwendungen versorgen. CELLWATCH garantiert, dass die Batterien in gutem Zustand sind und funktionieren, wenn sie gebraucht werden. Anders als andere Batterieüberwachungssysteme wurde CELLWATCH speziell für die tägliche Überwachung der Impedanz verschiedener Batterie-Monoblocks konzipiert.

Da die Zeit aufwändige und potenziell gefährliche Methode der Prüfung einzelner Batterien von Hand mit CELLWATCH vermieden wird, erhöht dieses System die Wahrscheinlichkeit frühzeitigen Erkennens von Stromausfällen und die Sicherheit des Wartungspersonals.

## Strenge Batterieüberwachung

Die meisten Batterieüberwachungssysteme führen jede Woche oder jeden Monat einen Impedanztest durch. Allerdings kann eine Batterie schon nach zwei Tagen ausfallen. Aus diesem Grund müssen Batterien strenger und häufiger überwacht werden. CELLWATCH ist speziell für die Überwachung der Impedanz jeder Batterieeinheit bzw. aller Zellen 24/7 ausgelegt.



Trendanalyse.

## Modulares Design und zentralisierte Überwachung

CELLWATCH ist das einzige Batterieüberwachungssystem, das in der Lage ist, verschiedenen Spannungs-Monoblocks oder verschiedene Batterietypen zentral zu überwachen (zum Beispiel Generatorbatterien).

CELLWATCH ist das am einfachsten zu installierende und zu wartende Batterieüberwachungssystem. Jedes Datensammelmodul passt sich automatisch an 2, 4, 6, 8, 12 und 16 Volt Blei- oder NiCd-Monoblocks an, so dass die Installation und Konfiguration des Systems wesentlich vereinfacht ist.

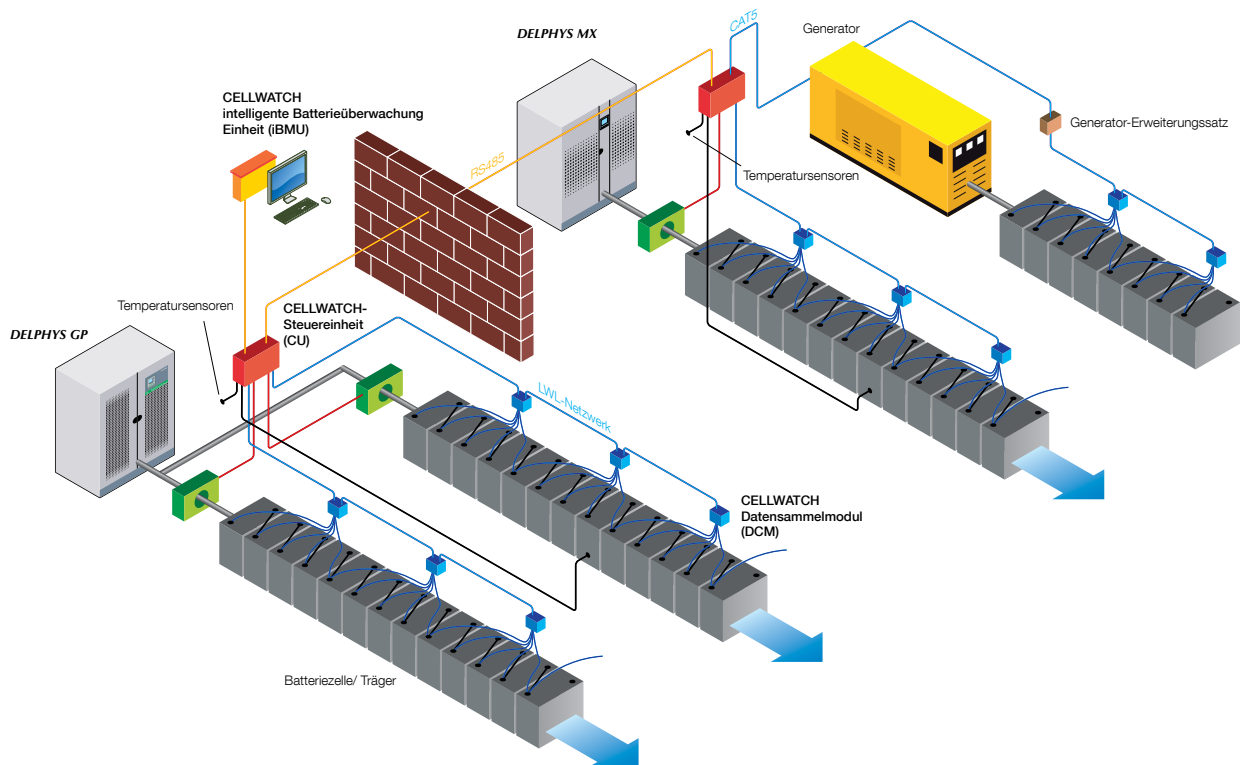
### Die drei CELLWATCH-Komponenten:

- die intelligente Batterieüberwachungseinheit (iBMU),
- Steuereinheit (CU)
- Datensammelmodul (DCM).

## Erweiterbar und einfach

Das CELLWATCH-System bietet Ihnen ein vitales modulares System für die künftige Sicherheit ihres Systems an, ganz gleich, ob sie eine weitere Batteriereihe oder einen neuen Gebäudeteil hinzufügen möchten. Mit nur drei Hauptkomponenten ist die Erweiterung Ihres System ein Kinderspiel. Keine Neuverdrahtung erforderlich; die Komponenten können auch entfernt werden, damit sie an die neue Architektur angepasst sind. In ähnlicher Weise können Sie Ihr System erweitern, um Ihre Hilfsbatterien abzudecken (bsp. für Generatorbatterien).

CELLWATCH lässt sich an viele Änderungen anpassen und ist eine flexible Dauerlösung. Ihre Investitionsrendite ist damit gesichert.



Installationsdiagramm des CELLWATCH Batterieüberwachungssystem