

POWERSCOUT®

Zusammenhänge erkennen – Instandhaltung optimieren



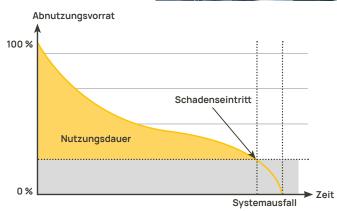
POWERSCOUT® -Analysen - vorausschauende Instandhaltung - Report

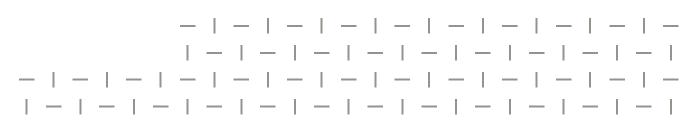
Feuchtigkeit, Alterung, Schmutz, mechanische Beschädigungen oder Fehler durch die Einwirkung von Strom, Spannung und Temperatur schaden jeder elektrischen Anlage.

Die webbasierte Softwarelösung POWERSCOUT® hilft Ihnen, Störungen frühzeitig zu erkennen und die Ursachen wirtschaftlich zu beseitigen. Das garantiert hohe Anlagen- und Betriebssicherheit und senkt Kosten.

Manuelle Datenerfassung ist zeitaufwändig, fehleranfällig und liefert nur stichprobenartige Ergebnisse. Mit POWERSCOUT® haben Sie jederzeit Einblick in die vollständigen Daten Ihrer Anlage, da alle Messwerte automatisiert und kontinuierlich gespeichert werden. POWERSCOUT® führt die Daten Ihrer Mess- und Überwachungseinrichtungen zusammen und erstellt leicht zu verstehende Visualisierungen aller wichtigen Messwerte.









Vorausschauende Wartung verhindert Ausfälle, spart Kosten und Personaleinsatz. Mit POWERSCOUT® kennen Sie jederzeit den Zustand Ihrer elektrischen Anlage.

POWERSCOUT® ist Ihr Werkzeug: Bereits bei der Einrichtung lässt es sich genau auf Ihre Anlage und Ihre Monitoring-Ansprüche anpassen. Einfach, übersichtlich und schnell. Browser öffnen, einloggen, gewünschte Messgeräte und Messgrößen auswählen, fertig.

- Energiedatenerfassung
- Investitionsentscheidungen unterstützen

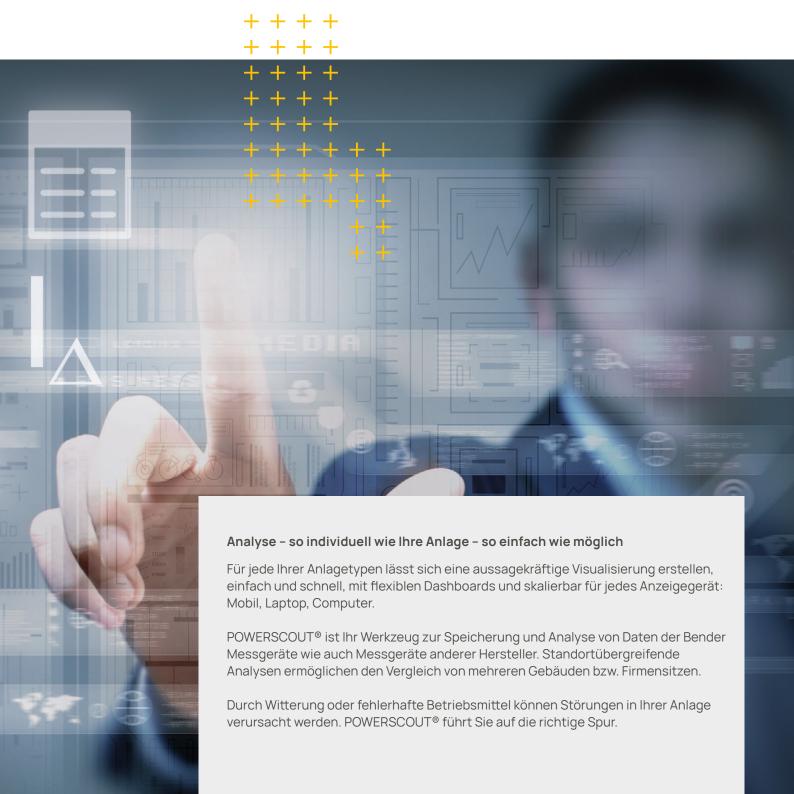
Vorausschauende Instandhaltung

- Höhere Verfügbarkeit
- · Permanente Überwachung
- Fehlerströme frühzeitig erkennen
- · Weniger Kosten durch unerwartete Störungen und Abschaltungen
- Schleichende Isolationsfehler rechtzeitig erkennen

Report

- · Historische Vergleiche
- Sichere Speicherung von Messwerten
- · Ereignis- und Alarmstatistik









Wissensvorsprung spart Geld und Ressourcen

Im Bereich der Automatisierung elektrischer Anlagen ist der Einsatz moderner Kommunikationstechnologien unverzichtbar geworden, um durch Betriebs-, Warn- und Störmeldungen die Transparenz der Stromversorgung zu erhöhen.

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

+ - + -

- + - +

-+-+-+-+-+-+-

-+-+-+-+-+-+-+

Frühzeitige Information über Ort und Ursache ermöglicht zeit-, kosten- und personaloptimierte Serviceeinsätze. Ein eventueller Anlagenausfall oder Zerstörung von teuren Geräten wird vermieden. Im Zuge dieser modernen und immer schneller werdenden Netzwerktechniken sind zentrale Datenbanklösungen etablierter technischer Standard.

Kontinuierliche Überwachung statt stichprobenartige Überprüfungen

POWERSCOUT® sammelt permanent Messwerte und erstellt nutzerspezifische Reports. Diese fundierte Datenbasis erlaubt es, echte Trendverläufe darzustellen und Störungsursachen zu finden.

Report – Ihre Anlage im Blick gestern – heute – morgen

Datenlogger voll?

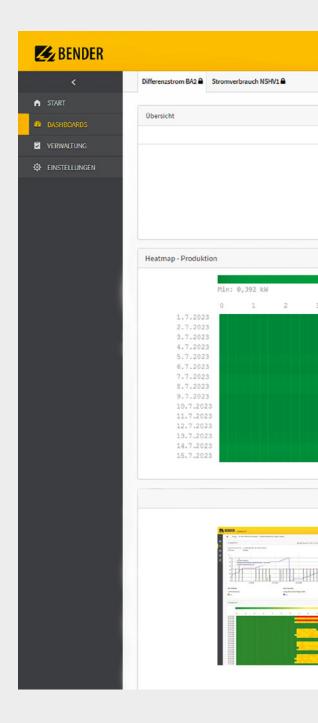
Anlagen-Monitoring erzeugt eine Menge Daten. Mit POWERSCOUT® werden Ihre Daten zuverlässig gespeichert und bleiben über Jahre verfügbar.

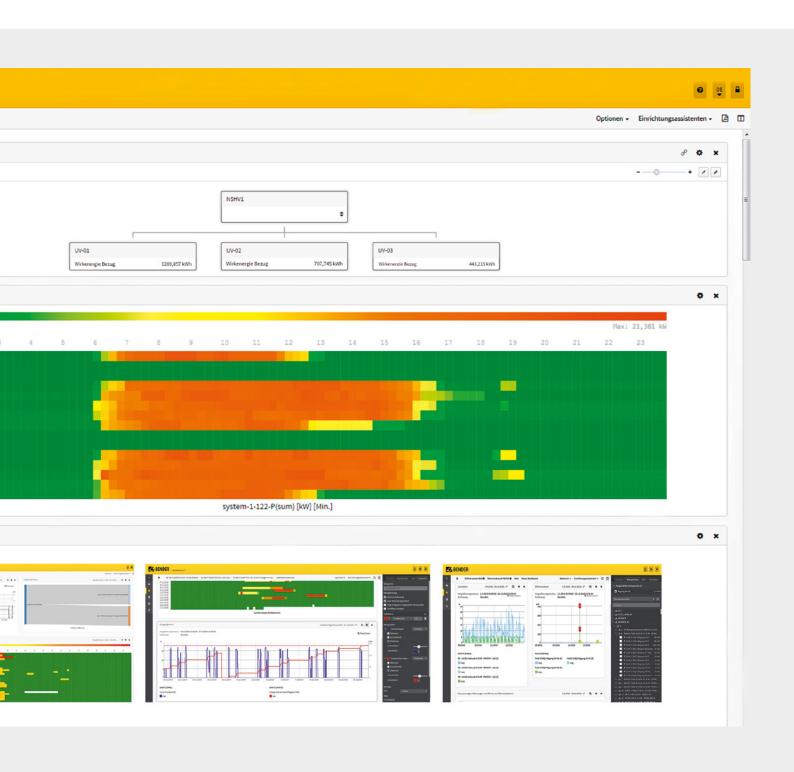
Das Wichtigste auf einen Blick - automatisch, individuell

POWERSCOUT® sendet Ihnen in gewählten Intervallen grafisch aufbereitete Berichte. Dabei beschränkt er sich auf relevante Daten. So wird auf einen Blick deutlich, in welchem Zustand sich Ihre elektrische Anlage befindet. Diese Berichte werden in POWERSCOUT® gespeichert.

Basis für DGUV Vorschrift 3

Der automatisierte Bericht zu Differenzströmen bildet die Grundlage zum Messen ohne Abschalten nach DGUV Vorschrift 3. Der sichere Betrieb aller elektrischen Anlagen und Betriebsmittel ist nur dann zuverlässig und korrekt möglich, wenn der ordnungsgemäße Zustand auf Dauer sichergestellt ist. Die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 legt Prüffristen und Prüfarten fest. Die Forderung zur ständigen Überwachung der ortsfesten elektrischen Anlagen und Betriebsmittel kann erfüllt werden, wenn messtechnische Maßnahmen zur kontinuierlichen Messung des Isolationswiderstandes oder des Differenzstroms getroffen werden. POWERSCOUT® erstellt und speichert die Prüfprotokolle der Differenzströme.





Bender Monitoring-Systeme im Überblick

Isolationsüberwachungsgeräte ISOMETER®

Isolationsüberwachungsgeräte überwachen permanent den Isolationswiderstand von IT-Systemen (ungeerdete Netze) und melden Unterschreitungen von Ansprechwerten umgehend. Zur Messung wird das Gerät zwischen den aktiven Leitern und dem Schutzleiter (PE) angeschlossen und dabei dem System ein Messstrom überlagert, der von einer Messschaltung erfasst und ausgewertet wird. Isolationsüberwachungsgeräte erkennen Verschlechterungen des Isolationsniveaus frühzeitig und sicher.

Differenzstrom-Überwachungsgeräte LINETRAXX®

Differenzstrom-Überwachungsgeräte überwachen geerdete Systeme (TN- und TT-Systeme) auf Fehlerströme und Differenzströme.

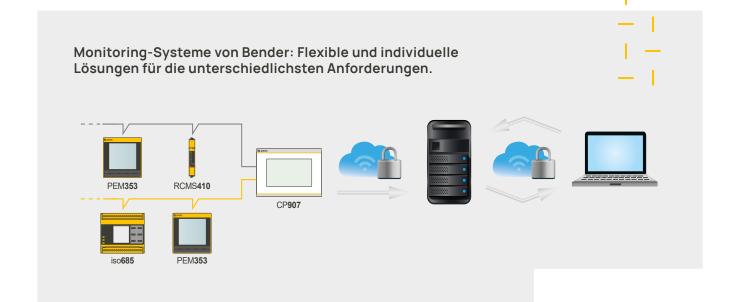
Gemessen wird die Summe der Ströme aller Leiter außer dem Schutzleiter mit Hilfe von einem Messstromwandler. In der Regel werden Differenzstrom -Überwachungsgeräte (Abkürzung RCM, Residual Current Monitor) dazu verwendet, noch vor dem Erreichen der Abschaltschwelle eines RCD dem Anwender eine Meldung zu geben. Differenzstrom-Überwachungsgeräte erkennen Verschlechterungen des Isolationsniveaus frühzeitig und sicher.

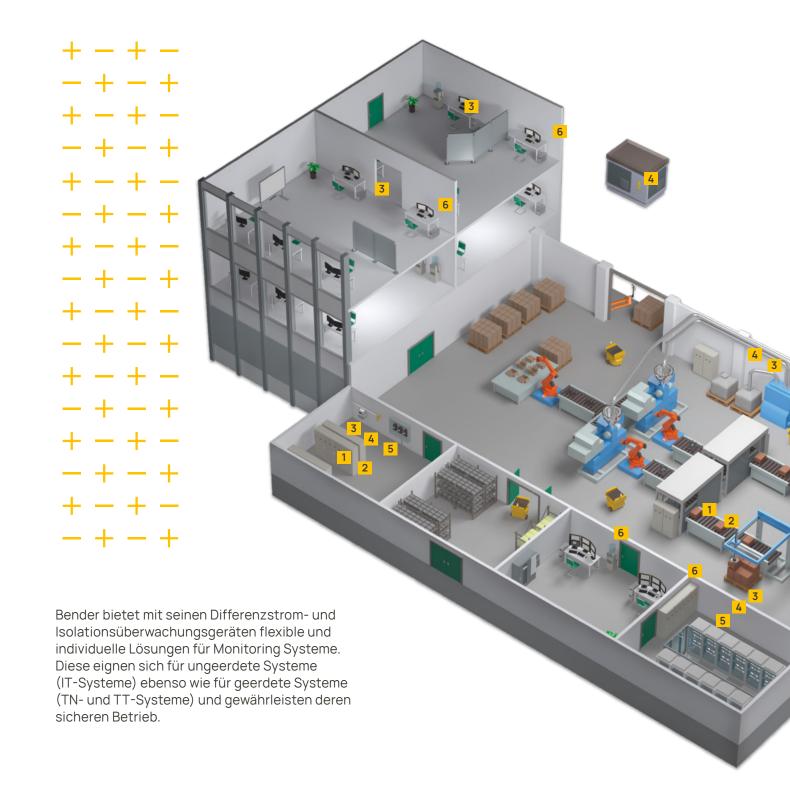


POWERSCOUT®

Diese webbasierte Softwarelösung hilft Störungen frühzeitig zu erkennen. Die Daten und Messwerte werden in übersichtlichen Grafiken und Reports dargestellt und ständig den Prozessanforderungen angepasst.

Sie bestimmen ganz individuell, welche Daten und Messwerte angezeigt und in Form von Protokollen und Zustandsberichten gespeichert und dokumentiert werden.







Isolationsüberwachung



Isolationsfehlersuchsysteme



Differenzstrom-Überwachung



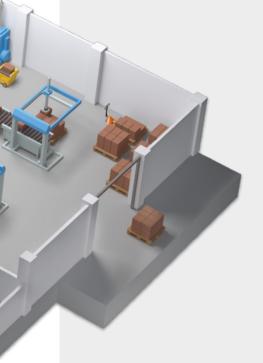
Power Quality and Energy Measurement

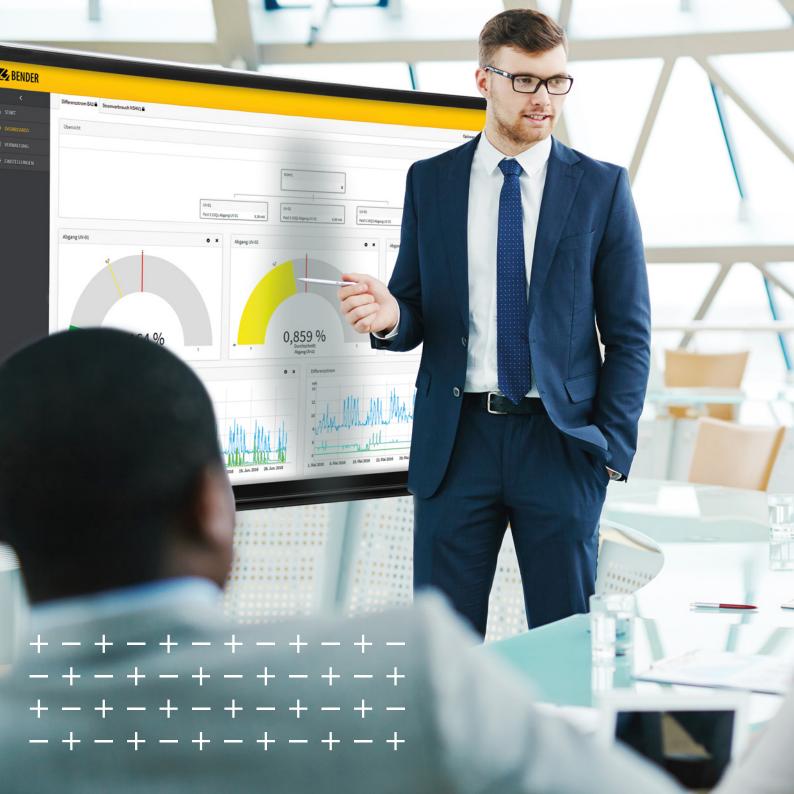


Mess- und Überwachungsrelais



Kommunikationslösungen







schnell und einfach eingerichtet

Auf dem Weg zu Ihrem Anlagenreport begleitet Sie POWERSCOUT®. Ob Differenzströme, Neutralleiterüberwachung oder vagabundierende Ströme: Mit nur wenigen Angaben erstellen Sie sich Ihre Visualisierungen. Hier können Sie auch festlegen, in welchem Zeitraum Sie automatisierte Berichte erhalten möchten.



Differenzstrom zu hoch?

POWERSCOUT® berechnet aus Ihren Angaben das Verhältnis aus Differenz- und Laststrom und erstellt daraus eine leicht verständliche Visualisierung. Kritische Differenzströme werden deutlich sichtbar auf Ihrem Dashboard angezeigt.



Brandschutz durch Überwachung des Neutralleiters

Definieren Sie im POWERSCOUT® "Neutralleiterströme", Neutralleiter- und Lastströme per Drag und Drop. Mehr ist nicht nötig für die Visualisierung dieser Überwachungsaufgabe. Kritische Anlagenzustände lassen sich auf einen Blick erkennen. So reduzieren Sie das Brandrisiko und verhindern Ausfälle Ihrer Anlage.



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 35305 Grünberg Germany

Tel.: +49 6401 807-0 info@bender.de www.bender.de

Fotos: Adobe Stock (© opolja, © Nataliya Hora, © Sergey Nivens, © michaeljung, @163.com), © pressmaster - Fotolia, sowie Bender Archiv.

2244de / 11.2023 / © Bender GmbH & Co. KG. Germany – Änderungen vorbehalten! Die angegebenen Normen berücksichtigen die zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige Ausgabe.



