

Ganzheitliche Differenzstromüberwachung in Rechenzentren



Hintergrund

In vielen Rechenzentren ist eine Differenzstromüberwachung üblich und oft auch in den Verteilern oder Rack-PDUs integriert. Eine ganzheitliche Betrachtung des Anlagenzustands ist damit aber nicht möglich. Ohne durchgehende Messtechnik von den Verteilungen bis zu den Endstromkreisen ist das Betriebspersonal auch auf manuelle Isolationsmessungen im abgeschalteten Zustand angewiesen. Schleichende oder sporadisch auftretende Isolationsfehler bleiben dabei häufig unerkannt und erhöhen das Risiko von Störungen der Stromversorgung.



Auftrag

Gesucht wird eine Lösung, die schleichend oder sporadisch auftretende Fehlerströme von der Einspeisung bis in den Endstromkreis im laufenden Betrieb sicher erkennt und automatisch frühzeitige Warnmeldungen erzeugt, bevor es zu Störungen oder Ausfällen kommt. Die Messtechnik sollte zudem leicht in Stromschienensysteme integrierbar sein.

Lösung

Ein kontinuierliches Monitoring mit kompakten Differenzstrom-Überwachungsmodulen in allen Ebenen der Stromversorgung erfasst Fehlerströme und warnt frühzeitig bei Abweichungen von den Normalwerten. Die Messdaten werden über Modbus RTU bereitgestellt oder über ein Gateway in bestehende DCIM-/Gebäudeleitsysteme eingebunden. Auf diese Weise ist eine hohe Anlagentransparenz gewährleistet.

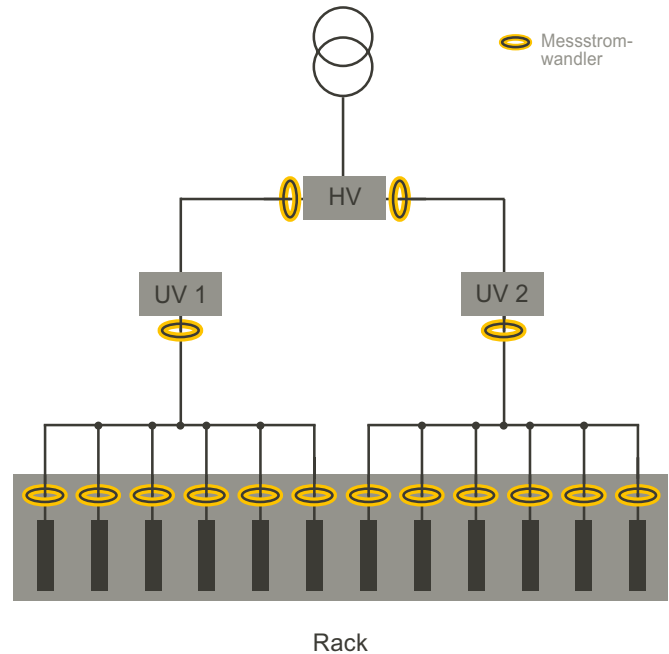


Ziel

Sicherstellung eines 24/7/365-Betriebs von Rechenzentren durch frühzeitige Erfassung von Fehlerströmen in allen Ebenen der Stromversorgung.

Ergebnis

- **Frühzeitige Fehlererkennung:**
Probleme durch Fehlerströme werden im laufenden Betrieb erkannt, bevor sie zu Störungen und Ausfällen führen.
- **Reduzierte Ausfallwahrscheinlichkeit:**
Die permanente Messung und Trendanalyse macht schleichende Veränderungen des Anlagenzustands sichtbar.
- **Verbesserte Anlagentransparenz:**
Die Messung in allen Ebenen der Stromversorgung ermöglicht eine genaue Eingrenzung des Fehlers.
- **Effiziente Instandhaltung:**
Frühzeitige Warnmeldungen und Trenddaten reduzieren Suchzeiten und ermöglichen eine gezielte Wartung.
- **Einfache Integration:**
Alle Messwerte sind zentral abrufbar und in vorhandene Monitoring-Infrastruktur eingebunden.



RCMB132



RCMB300-Serie



RCMS425



Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen

Bender GmbH & Co. KG
Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Deutschland

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

