



Differenzstrommessung für IT Rechenzentren



Bachmann GmbH & Co. KG

Ernstthaldenstr. 33 / 70565 Stuttgart / Deutschland
Telefon +49 711 866 02-0 / Telefax +49 711 866 02-34
info@bachmann.com / www.bachmann.com





Höchste Verfügbarkeit und Sicherheit mit BlueNet DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG (RCM)

Durch den Einsatz der Differenzstromüberwachung können frühzeitig Veränderungen des Isolationsniveaus einer Stromversorgung erkannt werden, bevor ein hoher Personen- und brandgefährlicher Fehlerstrom das Auslösen von Schutzorganen zur Folge hat. Dieser Zeitgewinn macht Gegenmaßnahmen planbar und trägt zur Hochverfügbarkeit der Stromversorgung und somit der Anlage bei. Dank der Bachmann BlueNet PDU erfolgen diese Fehlerstrommessungen nicht nur an zentralen Messpunkten, sondern direkt an jeder Steckdose der Verbraucher. Diese mit der Fa. Bender gemeinsam entwickelte normgerechte Differenzstrom-Technologie bietet neben einer hohen physikalischen Granularität ein Höchstmaß an Sicherheit und Hochverfügbarkeit. Diese allstromsensitive Messtechnik überwacht alle Fehlerstromarten in modernen Stromversorgungen mit Schaltnetzteilen. Daher ist die neue BlueNet Differenzstrom PDU besonders für die Anwendung im IT-Bereich geeignet.

Eine permanente Überwachung ist ein Muss in der modernen Informationstechnologie. Kontinuierliche Überwachungseinrichtungen reduzieren den Aufwand der gesetzlichen Wiederholungsprüfung. Nach der Unfallverhütungsvorschrift (DGUV Vorschrift 3, ehemals BGV A3) können die Prüffristen bei der Isolationsmessung durch eine permanente Differenzstromüberwachung praxisingerecht und kostenoptimiert angepasst werden. Zusätzlich erfolgt eine rechtssichere Anwendung der DIN VDE 0100-410 (Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag) für Endstromkreise bis 20 A ohne Einsatz eines RCDs (Fehlerstromschutz-einrichtung), die zu unerwünschten Abschalten führen kann.

Die BlueNet Differenzstromüberwachung ist in der Lage, Differenzströme ab 5 mA zu erfassen. In der BlueNet Software können Differenzstrom-Ansprechwerte eingestellt werden. Eine Überschreitung dieser Werte wird durch die BlueNet Software zuverlässig gemeldet. Alle Messwerte werden über die Ethernet-Schnittstelle an übergeordnete Monitoringsysteme übermittelt. Ein lokales Display in der PDU informiert zusätzlich über alle wichtigen Messwerte. Somit ist stets gewährleistet, dass die Verfügbarkeit der Stromversorgung absolute Priorität hat und im Fehlerfall keine unerwartete Abschaltung erfolgt.

Zusätzlich bietet die BlueNet Technologie die Möglichkeit, einen Master-Slave-Verbund zu installieren, was Ihnen zum einen Installationskosten spart und zum anderen den Aufwand für die Administration auf ein Minimum senkt.

Vorteile im Überblick

Personen-, Betriebs-, und Anlagensicherheit:

- Früherkennung von Datenverlusten und Ausfall von Netzwerken
- Rechtssichere Anwendung der DIN VDE 0100-410 für Endstromkreise bis 20 A ohne Einsatz eines RCDs
- Erfassung der Fehlerströme direkt am Verbraucher
- Störungen und unerwartete Betriebsunterbrechungen werden minimiert
- Isolationsfehler bei neuinstallierten Anlagen und Geräten werden sofort erkannt
- Permanente Anlagen- und Betriebsmittelüberwachung
- TN-S Systeme werden auf zusätzliche unerwünschte N-PE-Brücken überwacht

Wirtschaftlichkeit

- Nach §5 der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) können die Prüffristen bei der Isolationsmessung durch eine permanente Differenzstrom-Überwachung praxisingerecht angepasst werden.
- Keine teuren und ungeplanten Anlagenstillstände und Serviceeinsätze

Brandschutz

- Brandgefährliche Fehlerströme werden schon in der Entstehungsphase erkannt.

