

Elektrische Sicherheit für Stromversorgungen!

Zuverlässige Isolationsüberwachung in gemischten IT-Netzen

Nicht erkannte Isolationsfehler in ungeerdeten Netzen können zu Unfällen mit erheblichen Personen- und Sachschäden führen. Deshalb ist die Überwachung von IT-Netzen durch Isolationswächter gesetzlich vorgeschrieben. Der Isolationswächter LK 5894 aus der VARIMETER IMD -Reihe von DOLD wurde insbesondere für den Einsatz in modernen Stromversorgungen entwickelt.

Moderne Stromversorgungen enthalten häufig Umrichter, Stromrichter, Thyristorregler und direkt angeschlossene Gleichstromkomponenten. Durch EMV-Entstörmaßnahmen sind in diesen Systemen oft hohe Ableitkapazitäten gegen Erde vorhanden.

Der LK 5894 wird diesen Anforderungen gerecht. Er eignet sich für Netzableitkapazitäten bis 1000 μF sowie für Spannungen bis DC 1000 V und AC 760 V.

Neben einer einstellbaren Alarmschwelle von 1 bis 250 kOhm verfügt der Isolationswächter über eine einstellbare Vorwarnschwelle von 20 kOhm bis 2 MOhm.

Die Geräteeinstellung erfolgt einfach mit einem Schraubendreher an Drehknöpfen. Eine LED-Kette informiert ständig über den aktuellen Isolationswiderstand.

Der Isolationswächter benötigt keinerlei Vorschaltgerät und garantiert auch eine



zuverlässige Überwachung bei spannungslosem Netz. Bei Überwachung von Gleichspannungsnetzen ermöglicht eine selektive Erdschlusserkennung nach L+ und L- eine schnelle Fehlerlokalisierung.

Der LK 5894 erhöht die Verfügbarkeit von Anlagen und bietet einen vorbeugenden Brand- und Anlagenschutz. Eingesetzt wird der Isolationswächter beispielsweise in USV-Anlagen, Photovoltaik-Anlagen, Hybrid- und Batteriefahrzeugen, usw.

1648 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Kontaktadresse zur Veröffentlichung
Please contact before publication
Nous contacter avant publication, s.v.p.

E.DOLD & Söhne KG
Postfach 1251
78114 Furtwangen

Tel. +49 (0)7723/654-0, Fax -356
Email: dold-relays@dold.com
<http://www.dold.com>

Ansprechpartner : Dipl. Ing. Sigmund Plachetka