

## VARIMETER IMD

### Isolationswächter LK 5894

**DOLD** 

Mit dem neuen **Isolationswächter LK 5894** der **VARIMETER IMD** Familie bietet DOLD eine überzeugende Lösung zur Isolationsüberwachung von ungeerdeten AC, AC/DC- und DC-Stromversorgungen (IT-Systeme). Das LK 5894 erhöht die Verfügbarkeit von Anlagen und dient der vorbeugenden Wartung und Instandhaltung. Fehler werden bereits während des Betriebs erkannt und teure Anlagenstillstände vermieden. Der Isolationswächter wurde insbesondere für den Einsatz in modernen Stromversorgungen entwickelt, die häufig auch Umrichter, Stromrichter, Thyristorregler oder direkt angeschlossene Gleichstromkomponenten enthalten. EMV-Entstörmaßnahmen mit ihren Ableitkapazitäten gegen Erde spielen dort eine große Rolle. Der Isolationswächter von DOLD wird diesen Anforderungen gerecht.

Neben einer schnellen Fehlerlokalisierung durch die selektive Erdschlusserkennung und optimierten Messzeiten, kommt der Isolationswächter mit Netzableitkapazitäten bis zu 1000  $\mu\text{F}$  zurecht. Darüber hinaus ist er universell einsetzbar in ungeerdeten DC-/AC- und gemischten Netzen von 0 V bis zu 690 V Nennspannung. Die maximale Spannung kann bis zu DC 1000 V und AC 760 V betragen und dies ohne zusätzliches Vorschaltgerät.

Mit den rastenden Drehschaltern lässt sich das Gerät schnell und einfach einstellen. Die Messkreisüberwachung auf Drahtbruch und die LED-Kette zur Anzeige des aktuellen Isolationswiderstandes sind weitere überzeugende Leistungsmerkmale des LK 5894.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Vorbeugender Brand- und Anlagenschutz
- ▶ Frühzeitige Isolationsfehlererkennung während des Betriebs
- ▶ Kein zusätzliches Vorschaltgerät erforderlich
- ▶ Schnelle Fehlerlokalisierung durch selektive Erdschlusserkennung nach L+ und L-
- ▶ Universell einsetzbar in ungeerdeten DC- / AC- und gemischten IT-Netzen
- ▶ Für Netzableitkapazitäten bis 1000  $\mu\text{F}$  geeignet
- ▶ Einfachste Einstellung über rastende Drehschalter
- ▶ Zuverlässige Überwachung auch bei spannungslosem Netz
- ▶ Messkreisüberwachung auf Drahtbruch

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Isolationswächter LK 5894

## Technische Merkmale

- ▶ Isolationsüberwachung nach IEC/EN 61557-8
- ▶ Erkennung von symmetrischen und unsymmetrischen Isolationsfehlern
- ▶ 2 Wechsler
- ▶ Max. Spannung bis zu DC 1000 V und AC 760 V
- ▶ Einstellbereich Vorwarnschwelle: 20 k $\Omega$  ... 2 M $\Omega$
- ▶ Einstellbereich Alarmschwelle: 1 k $\Omega$  ... 250 k $\Omega$
- ▶ Arbeits- oder Ruhestromprinzip für Ausgangsrelais wählbar
- ▶ Einstellung der maximalen Netzableitkapazität zur Verkürzung der Ansprechzeit
- ▶ Einfache, übersichtliche Einstellung des Gerätes mit Schraubendreher
- ▶ LED-Kette zur Anzeige des aktuellen Isolationswiderstandes
- ▶ Anzeige „Messkreis aktiv“
- ▶ Automatischer und manueller Geräteselbsttest
- ▶ Baubreite 90 mm

## Bestelldaten

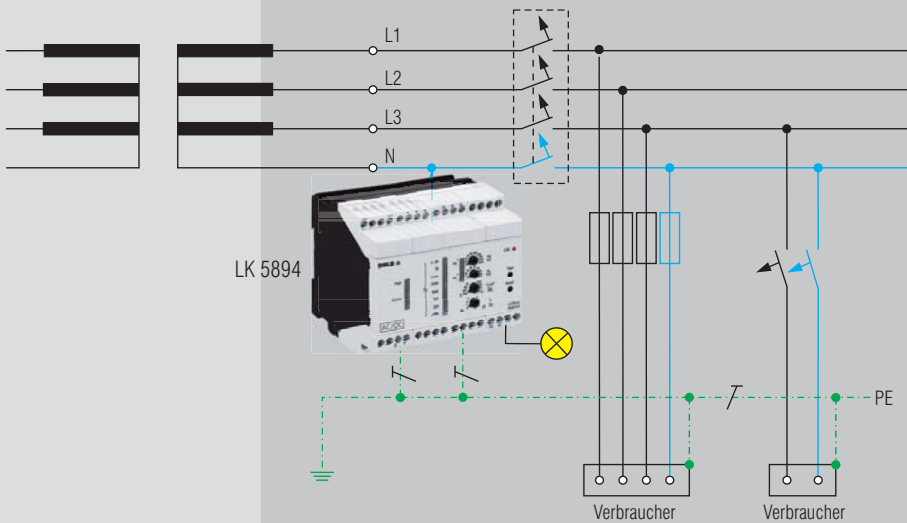
Standardtype: LK 5894.12/010 DC 20 ... 30 V  
 Artikelnummer: 0065331

## Einsatzgebiete

- ▶ DC-/AC- und gemischte IT-Netze
- ▶ USV-Anlagen
- ▶ Netze mit Frequenzumrichtern
- ▶ Batterienetze
- ▶ Netze mit Gleichstromantrieben
- ▶ Hybrid- und Batteriefahrzeuge

## Anwendungen

Das Applikationsbeispiel stellt eine Isolationsüberwachung in einem IT-System dar, mit aktueller Anzeige des Isolationswiderstandes. Beim Auftreten eines ersten Isolationsfehlers wird eine Warnung bzw. ein Alarm angezeigt. Bei Eintritt des zweiten Isolationsfehlers wird die Anlage durch Sicherungen oder Leitungsschutzschalter abgeschaltet.



M11202\_b

Prinzip eines ungeerdeten IT-Systems mit Isolationsüberwachung

## Weitere Informationen

LK 5894

Start

Haben Sie **Netzableitkapazitäten bis 3000  $\mu$ F**, benötigen Sie einen zweiten **zusätzlichen Messkreis** oder **Analogausgänge** ?

LK 5896

[www.dold.com](http://www.dold.com)



Isolationswächter  
LK 5894

## Zubehör



Alarmgeber  
RK 8832



**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
 Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
 T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
 dold-relays@dold.com • www.dold.com