



VARIMETER IMD

DOLD

Isolationswächter LK 5896/900

Mit dem neuen **Isolationswächter LK 5896/900** der **VARIMETER IMD** Familie bietet DOLD eine überzeugende Lösung zur normgerechten Isolationsüberwachung in gekoppelten Netzen. Dabei ist das Gerät flexibel in ungeerdeten AC-, AC/DC- und DC-Stromversorgungen (IT-Systeme) einsetzbar und kommt auch mit hohen Netzableitkapazitäten bis zu 3000 μF zurecht. Bei gekoppelten IT-Systemen übernimmt das LK 5896/900 die Isolationsmessungen und ermöglicht dadurch mehrere Isolationswächter in gekoppelten Netzen zu betreiben, ohne dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Wird das gekoppelte Netz wieder getrennt, übernimmt jeder Isolationswächter automatisch die Isolationsüberwachung seines Einzelnetzes. Dadurch erhöht das LK 5896/900 die Verfügbarkeit von Anlagen und dient somit der vorbeugenden Wartung und Instandhaltung.

Neben einer schnellen Fehlerlokalisierung durch die selektive Erdschlusserkennung und optimierten Messzeiten, erkennt der Isolationswächter Fehler bereits während des Betriebs und vermeidet dadurch teure Anlagenstillstände. Darüber hinaus ist er universell einsetzbar in ungeerdeten AC-, DC- und AC/DC-Netzen von 0 V bis zu 1000 V Nennspannung. Die maximale Spannung beträgt bis zu DC 1500 V und AC 1100 V und dies ohne zusätzliches Vorschaltgerät. Mit Hilfe eines Triggerein- bzw. Triggerausgangs können gekoppelte IT-Systeme überwacht werden, ohne dass sich die Isolationswächter gegenseitig negativ beeinflussen. Universelle Analogausgänge zur Ausgabe des Isolationswiderstandes runden die Funktionalität dieses Gerätes ab.

Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Vorbeugender Brand- und Anlagenschutz
- ▶ System, zur sequenziellen Überwachung getrennter Netze, die auch zusammengeschaltet werden können (Netzkopplung)
- ▶ Schnelle Fehlerlokalisierung durch selektive Erdschlusserkennung nach L+ und L-
- ▶ Universell einsetzbar in ungeerdeten AC-, DC- und AC/DC-Netzen bis 1000 V Nennspannung
- ▶ Für große Netzableitkapazitäten bis 3000 μF geeignet
- ▶ Einfachste Einstellung über rastende Drehschalter
- ▶ Zuverlässige Überwachung auch bei spannungslosem Netz
- ▶ Kein zusätzliches Vorschaltgerät erforderlich

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Isolationswächter LK 5896/900

Technische Merkmale

- ▶ Isolationsüberwachung nach IEC/EN 61557-8
- ▶ Erkennung von symmetrischen und unsymmetrischen Isolationsfehlern
- ▶ Je 1 Wechsler für Vorwarnung und Alarm
- ▶ 3. Ausgangsrelais zur Signalisierung von Drahtbruch- und Gerätefehlern
- ▶ Einstellbereich Vorwarnschwelle: 20 kΩ ... 2 MΩ
- ▶ Einstellbereich Alarmschwelle: 1 kΩ ... 250 kΩ
- ▶ Arbeits- oder Ruhestromprinzip für Ausgangsrelais wählbar
- ▶ Einstellung der maximalen Netzableitkapazität zur Verkürzung der Ansprechzeit
- ▶ LED-Kette zur Anzeige des aktuellen Isolationswiderstandes
- ▶ Anzeige aktiver Messkreise
- ▶ Automatischer und manueller Geräteselbsttest
- ▶ Alarmspeicherung wählbar
- ▶ Externe Test- und Reset-Tasten anschließbar
- ▶ Mit „Watchdog-Timer“ zur Überwachung des Triggersignals
- ▶ Baubreite 90 mm



Isolationswächter
LK 5896/900

Zubehör



Alarmgeber
RK 8832



Anzeigeelement
RP 5898

Bestelldaten

Standardtype: LK 5896.13/900 DC 20 ... 30 V
Artikelnummer: 0066991

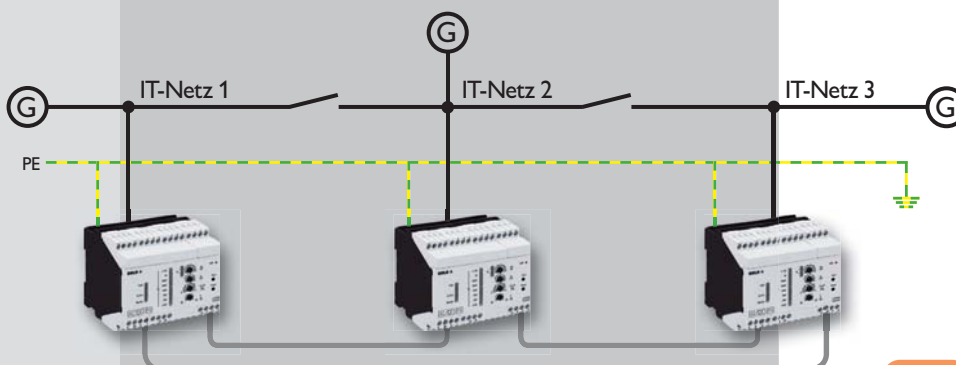
Anwendungsbereiche

Isolationsüberwachung von getrennten ungeerdeten AC-, DC- und AC/DC-Netzen, die auch zusammenschaltet werden können.

- ▶ USV-Anlagen
- ▶ Netze mit Frequenzumrichtern
- ▶ Batterienetze
- ▶ Netze mit Gleichstromantrieben
- ▶ IT-Systeme mit hohen Ableitkapazitäten

Applikationsbeispiel

Der Isolationswächter LK 5896/900 ist prädestiniert für den Einsatz in gekoppelten IT-Systemen. Mit Hilfe eines Triggerausgangs können voneinander getrennte IT-Systeme, die während des Betriebs auch gekoppelt werden können, überwacht werden, ohne dass sich die Isolationswächter gegenseitig negativ beeinflussen.



Prinzip eines gekoppelten IT-Systems mit Isolationsüberwachung



Weitere Informationen

VARIMETER B01

Start

www.dold.com

DOLD

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