



VARIMETER IMD

Isolationswächter RN 5897 - Isolationsüberwachung moderner IT-Systeme

DOLD 

Die Anforderungen an die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen im Bereich der Fabrikautomation und Prozesstechnik steigen stetig. Voraussetzung hierfür ist eine funktionierende und zuverlässige Stromversorgung. Unerwartete Isolationsfehler in der Anlage können zu ungewollten Versorgungsausfällen bis hin zu Personen- und Sachschäden führen. Deshalb werden in IT-Systemen Isolationsüberwachungseinrichtungen gefordert.

Der **Isolationswächter RN 5897** aus der **VARIMETER IMD** Reihe von DOLD wurde insbesondere für den Einsatz in modernen Stromversorgungen entwickelt. Diese enthalten häufig Umrichter, Stromrichter, Thyristorregler und direkt angeschlossene Gleichstromkomponenten. Durch EMV-Entstörmaßnahmen sind in diesen Systemen meist hohe Ableitkapazitäten gegen Erde vorhanden. Das RN 5897 eignet sich für Netzableitkapazitäten bis 1000 μF sowie für Spannungen bis AC/DC 300 V. Über das zusätzliche Vorschaltgerät RP 5898 ist der Einsatz in Systemen mit Spannungen bis AC 760 V und DC 1000 V möglich.

Neben einer einstellbaren Alarmschwelle verfügt der Isolationswächter auch über eine einstellbare Vorwarnschwelle. Eine mehrfarbige LCD-Anzeige informiert ständig über den aktuellen Isolationswert. Der Isolationswächter garantiert eine zuverlässige Überwachung auch bei spannungslosem Netz. Eine selektive Erdschlusserkennung nach L+ und L- ermöglicht die schnelle Fehlerlokalisierung.

Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Erkennung von symmetrischen und unsymmetrischen Isolationsfehlern
- ▶ Schnelle Fehlerlokalisierung durch selektive Erdschlusserkennung nach L+ und L-
- ▶ Vorbeugender Brand- und Anlagenschutz
- ▶ Mehrfarbiges Display zur Anzeige des Isolationswerts
- ▶ Universell einsetzbar in ungeerdeten AC-, DC- und AC/DC-Netzen
- ▶ Für Netzableitkapazitäten bis 1000 μF geeignet
- ▶ Einfache Einstellung von Parametern mittels Drehschalter und Menüführung

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Isolationswächter RN 5897

Technische Merkmale

- ▶ Isolationsüberwachung nach IEC/EN 61557-8
- ▶ Standardtype RN 5897/010 mit Anschlussmöglichkeit eines externen Vorschaltgerätes RP 5898 für Spannungen bis AC 760 V, DC 1000 V
- ▶ 2 voneinander getrennt einstellbare Ansprechschwellen (z.B. für Pre-Alarm und Alarm nutzbar)
- ▶ Einstellbereich 1. Ansprechwert (Pre-Alarm): 20 kΩ ... 2 MΩ
- ▶ Einstellbereich 2. Ansprechwert (Alarm): 1 kΩ ... 250 kΩ
- ▶ Je 1 Wechsler für Isolationsfehler-Pre-Alarm und Isolationsfehler-Alarm
- ▶ Arbeits- oder Ruhestromprinzip für Melderelais einstellbar
- ▶ Mehrfarbiges Display zur Anzeige des aktuellen Isolationswiderstandes, des Gerätezustandes und zur Parametrierung
- ▶ Einstellung der maximalen Netzableitkapazität zur Verkürzung der Ansprechzeit
- ▶ Automatischer und manueller Geräteselbsttest
- ▶ Alarmspeicherung wählbar
- ▶ Manipulationsschutz durch plombierbare Klarsichtabdeckung
- ▶ Externer Steuereingang für kombinierte Test-/Reset-Taste
- ▶ 3 Weitspannungsbereiche für die Hilfsspannung
- ▶ Baubreite 52,5 mm

Bestelldaten

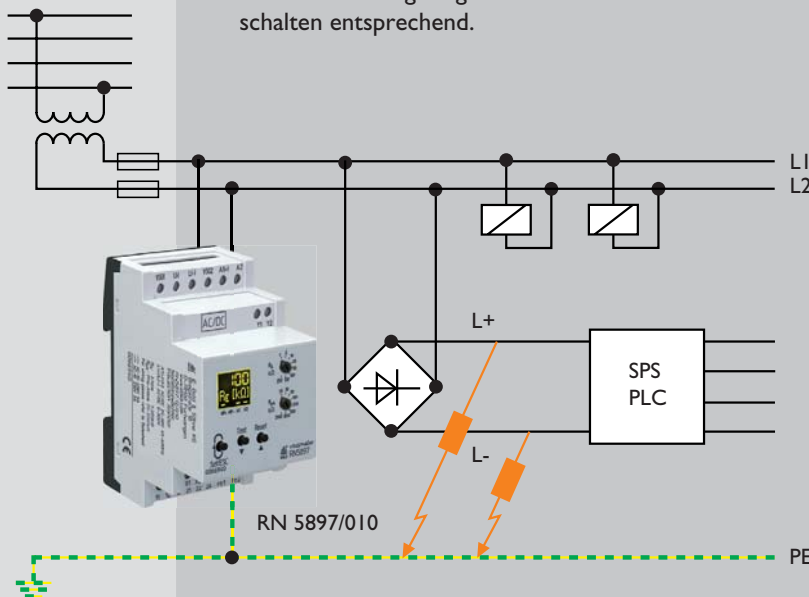
Standardtype: RN 5897.12/010 AC/DC 24 ... 60 V
 Artikelnummer: 0066940

Standardtype: RN 5897.12/010 AC/DC 85 ... 230 V
 Artikelnummer: 0066941

Standardtype: RP 5898 / RL 5898/61
 Artikelnummer: 0066944 / 0068315

Applikationsbeispiel

Überwachung eines gemischten IT-Netzes auf Isolationsfehler mit dem RN 5897. Der Isolationswächter wird auf der AC-Seite an L1 und L2 angeschlossen und misst den Isolationswiderstand gegen PE. Werden die am Gerät eingestellten Schwellwerte (Pre-Alarm oder Alarm) unterschritten, wird dies auf dem mehrfarbigen Display des RN 5897 angezeigt und die Melderelais K1 und K2 schalten entsprechend.



Weitere Informationen

RN 5897

Start

www.dold.com

Haben Sie hohe **Netzableitkapazitäten bis 3000 µF**, benötigen Sie einen zweiten **zusätzlichen Messkreis** oder **Analogausgänge** ?

LK 5896



Isolationswächter RN 5897



Zubehör



Vorschaltgerät RL 5898



Vorschaltgerät RP 5898



Alarmgeber RK 8832

Anwendungsbereiche

- ▶ USV-Anlagen / Batterienetze
- ▶ Netze mit Frequenzumrichter
- ▶ Aufzüge
- ▶ Hybrid- und Batteriefahrzeuge
- ▶ Mobile Stromerzeuger



E. DOLD & SÖHNE KG

Postfach 1251 • 78114 Furtwangen • Deutschland
 Tel. +49 7723 6540 • Fax +49 7723 654356
 dold-relays@dold.com • www.dold.com