



## VARIMETER IMD

**DOLD** 

### Isolationswächter RN 5897/300 - Sicherheit für mobile Stromerzeuger

Der **Isolationswächter RN 5897/300** aus der **VARIMETER IMD** Reihe von DOLD wurde insbesondere für den Einsatz in mobilen Stromerzeugern entwickelt. In mobilen Anwendungen, wie zum Beispiel in Rettungsfahrzeugen oder auf Baustellen, müssen Personen- und Sachschäden durch elektrische Energie zuverlässig verhindert werden. Dennoch soll der mobile Stromerzeuger sofortige Einsatzbereitschaft gewährleisten, auch ohne zeitaufwendiges Einrichten von Schutzmaßnahmen (z.B. Erdungsanlage installieren und einmessen, RCD prüfen usw.). Aus diesem Grund gibt es die mögliche Schutzmaßnahme „Schutztrennung mit Isolationsüberwachung und Abschaltung“. Diese fordert eine selbsttätige Abschaltung innerhalb  $< 1$  s, wenn der Isolationswiderstand unter  $100 \Omega / V$  absinkt und das auch bei extremen Temperaturen. Das RN 5897/300 wird diesen Ansprüchen gerecht und erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0100-551 für mobile Stromerzeuger.

Der Isolationswächter eignet sich für Netzableitkapazitäten bis  $30 \mu F$  und ist universell einsetzbar in ungeerdeten AC-, DC- und AC/DC-Netzen bis 300 V Nennspannung. Neben einer einstellbaren Alarmschwelle verfügt der Isolationswächter auch über eine einstellbare Pre-Alarmschwelle. Eine mehrfarbige Gerätestatus-LED informiert ständig über den aktuellen Betriebszustand. Das Gerät ermöglicht eine zuverlässige Überwachung auch bei spannungslosem Netz.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Erhöhter Schutz für Mensch und Gerät
- ▶ Sofortige Einsatzbereitschaft
- ▶ Keine Elektrofachkraft zum Einmessen von Schutzmaßnahmen erforderlich
- ▶ Großer Temperaturbereich von  $-40 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Mehrfarbige Gerätestatus-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- ▶ Einfache Einstellung von Parametern mittels Drehschalter
- ▶ Frühzeitige Isolationsfehlererkennung

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Isolationswächter RN 5897/300

## Technische Merkmale

- ▶ Nach DIN VDE 0100-551 für mobile Stromerzeuger
- ▶ Temperaturbereich Betrieb: - 40 ... + 70 °C
- ▶ Abschaltung innerhalb < 1 s, wenn der Isolationswiderstand unter 100 Ω / V absinkt
- ▶ Isolationsüberwachung nach IEC/EN 61557-8
- ▶ 2 voneinander getrennt einstellbare Ansprechschwellen (z.B. für Pre-Alarm und Alarm nutzbar)
- ▶ Einstellbereich 1. Ansprechwert (Pre-Alarm): 20 kΩ ... 1 MΩ
- ▶ Einstellbereich 2. Ansprechwert (Alarm): 10 kΩ ... 250 kΩ
- ▶ Je 1 Wechsler für Isolationsfehler-Pre-Alarm und Isolationsfehler-Alarm
- ▶ Arbeits- oder Ruhestromprinzip für Melderelais einstellbar
- ▶ Mit mehrfarbiger Gerätestatus-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- ▶ 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

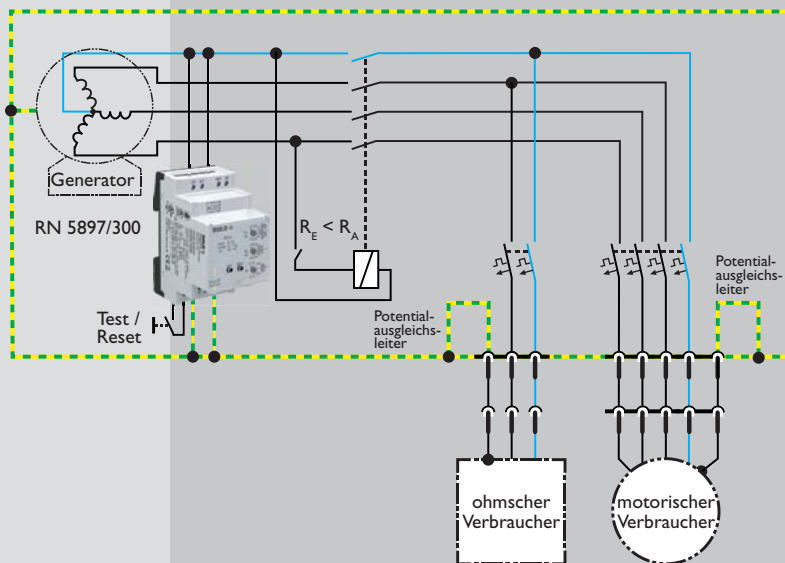
Standardtype: RN 5897.12/300 DC 12 ... 24 V  
 Artikelnummer: 0067252

Standardtype: RN 5897.12/300 AC/DC 24 ... 60 V  
 Artikelnummer: 0066942

Standardtype: RN 5897.12/300 AC/DC 85 ... 230 V  
 Artikelnummer: 0066943

## Applikationsbeispiel

Überwachung von mobilen Stromerzeugern mit der Schutzmaßnahme „Schutztrennung mit Isolationsüberwachung und Abschaltung“ nach DIN VDE 0100-551. Fällt der Isolationswiderstand unter den Ansprechwert (Forderung der Norm max. 100 Ω / V) löst der Isolationswächter innerhalb von < 1 s aus und unterbricht über einen Hauptschalter die Stromversorgung.



## Weitere Informationen

RN 5897/300

Start

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



Isolationswächter  
RN 5897/300



## Zubehör



Alarmgeber  
RK 8832

## Anwendungsbereiche

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



**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