



VARIMETER RCM

Differenzstromwächter RN 5883 - Fehlerströme zuverlässig erkennen

DOLD

Der allstromsensitive **Differenzstromwächter RN 5883** der **VARIMETER RCM** Familie von DOLD erfasst Fehlerströme mit Gleich- als auch Wechselstromanteilen in geerdeten Netzen (Typ B). Die Differenzstrommessung erfolgt dabei über den externen Differenzstromwandler ND 5015. Mit einer Bautiefe von 71 mm ist das RN 5883 auch für den Einsatz in Installations- und Industrieverteilern geeignet.

Differenzstromwächter, auch RCM genannt (Residual Current Monitor), messen und überwachen Differenz- bzw. Fehlerströme in geerdeten Stromversorgungssystemen. Sie werden in Anlagen eingesetzt, in denen im Fehlerfall eine Meldung, jedoch keine Abschaltung erfolgen soll. Im Vergleich zu Fehlerstromschutzschaltern (RCD), die bei bestimmten Bemessungsfehlerströmen auslösen und eine sofortige Abschaltung bewirken, zeigen Differenzstromwächter einen Fehlerstrom frühzeitig an und melden eine Isolationsverschlechterung beispielsweise über einen Ausgangskontakt.

Durch die frühzeitige Erkennung von Isolationsfehlern sowie vorbeugende Wartung und Instandhaltung außerhalb der Betriebszeiten lassen sich unerwartete Stillstände von Maschinen und Anlagen vermeiden und führen somit nicht zu ungewollten Betriebsunterbrechungen, Sachschäden und hohen Kosten.

Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Platzsparender Schaltschrankeinbau mit nur 52,5 mm Baubreite
- ▶ Zeit- und kostenoptimale Wartung / Instandhaltung
- ▶ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Fehlermeldung
- ▶ Einfache Einstellung über rastende Drehschalter
- ▶ Aderbrucherkennung im Messkreis
- ▶ 4 Messbereiche von 10 mA bis 3 A
- ▶ Einstellbarer Voralarm (Pre-Alarm)

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Differenzstromwächter RN 5883

Technische Merkmale

- ▶ Nach IEC/EN 62 020, VDE 0663
- ▶ Allstromsensitiv Typ B nach IEC/TR 60755
- ▶ Zur Erkennung von Isolationsfehlern in geerdeten Netzen
- ▶ 4 Messbereiche von 10 mA ... 3 A
- ▶ Alarm und Voralarm speichernd
- ▶ Mit einstellbarer Schaltverzögerung
- ▶ Ruhestrom- oder Arbeitsstromprinzip wählbar
- ▶ LED-Anzeige für Betrieb, Voralarm und Alarm
- ▶ Mit Testfunktion
- ▶ Anzeige über LED-Kette für Differenzstrom
- ▶ Optional mit Analogausgang
- ▶ Aderbrucherkennung
- ▶ Verstellschutz der Drehschalter durch plombierbare Klarsichtabdeckung
- ▶ 52,5 mm Baubreite

Bestelldaten

Standardtype: RN 5883.12/61 AC/DC 80 ... 230 V
 Artikelnummer: 0066451

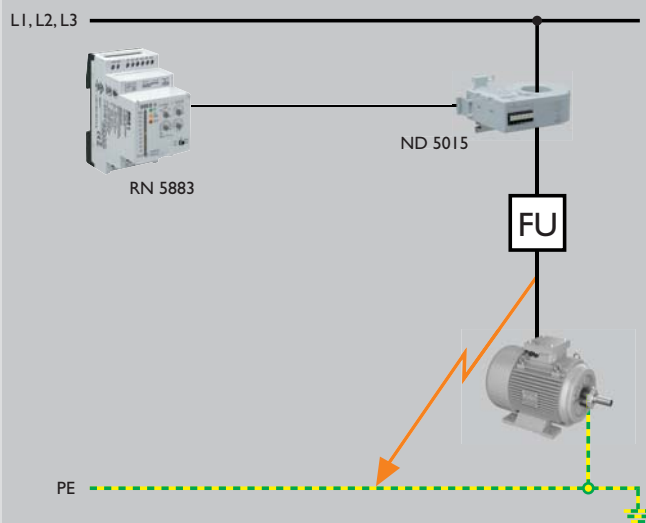
Standardtype: ND 5015/035/61
 Artikelnummer: 0066841

Anwendungsbereiche

- ▶ Blockheizkraftwerke
- ▶ Medizinische Anlagen
- ▶ Batterie- sowie USV-Anlagen
- ▶ Laboreinrichtungen
- ▶ Druckereimaschinen

Applikationsbeispiel

Die Differenzstrommessung erfolgt über einen externen Differenzstromwandler. Durch den Wandler werden alle Leiter des zu schützenden Abganges (ohne PE) geführt. Im fehlerfreien Netz ist die Summe aller Ströme gleich Null, so dass im Differenzstromwandler keine Spannung induziert wird. Fließt durch einen Isolationsfehler ein Fehlerstrom über Erde ab, verursacht die Stromdifferenz im Wandler einen Strom, der von dem RN 5883 erkannt und ausgewertet wird. Bei Überschreitung des Schwellwertes schaltet das Gerät in den Alarmzustand und die LEDs für Voralarm und Alarm blinken.



Weitere Informationen

www.dold.com



Differenzstromwächter
RN 5883



Differenzstromwandler
ND 5015



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