

## VARIMETER RCM

Differenzstromwächter, allstromsensitiv  
RN 5883

Original



0272060

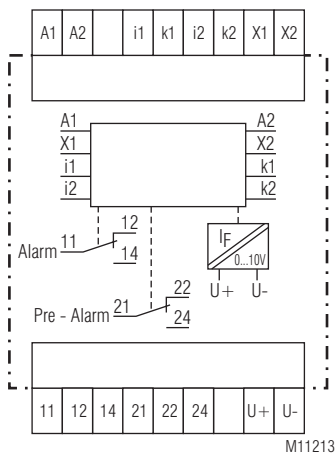
### Produktbeschreibung

Der allstromsensitive Differenzstromwächter RN 5883 dient zur frühzeitigen Erkennung von Isolationsfehlern und erfasst Differenzströme mit Gleich- als auch Wechselstromanteilen in geerdeten Netzen (Typ B). Die Differenzstrommessung erfolgt dabei über einen externen Stromwandler.

Im Gegensatz zum FI-Schutzschalter schaltet der Differenzstromwächter RN 5883 bei Fehlererkennung das Netz nicht gleich ab, sondern zeigt diesen Fehler nur an. Neben der gut sichtbaren LED-Kette für den Differenzstrom signalisieren LEDs Betriebsbereitschaft, Voralarm und Alarm. Die vier Messbereiche des RN 5883 gehen von 10 mA bis 3 A. Zu den weiteren Merkmalen gehören Aderbruchererkennung, Testfunktion und einstellbarer Voralarm (Pre-Alarm).

Damit bietet der Differenzstromwächter RN 5883 einen Informationsvorsprung für gezielte und kostengünstige Instandhaltungsmaßnahmen – bevor die Anlage stillsteht.

### Schaltbild



M11213

### Anschlussklemmen

| Klemmenbezeichnung | Signalbeschreibung                           |
|--------------------|--|
| A1, A2             | Hilfsspannung $U_H$                          |
| i1, k1, i2, k2     | Anschluss von externem Differenzstromwandler |
| X1, X2             | Parametrierung Arbeits- / Ruhestrom          |
| 11, 12, 14         | Kontakte Alarmmeldung                        |
| 21, 22, 24         | Kontakte Pre-Alarmmeldung                    |
| U-, U+             | Analogausgang (optional)                     |

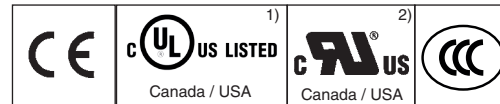
### Ihre Vorteile

- Vorbeugender Brand- und Anlagenschutz
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Fehlererkennung
- Universell einsetzbar in AC/DC-Netzen
- Verstellschutz der Drehschalter durch plombierbare Klarsichtabdeckung

### Merkmale

- Nach IEC/EN 62020, VDE 0663
- Allstromsensitiv Typ B
- 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
- Aderbruchererkennung
- 52,5 mm Baubreite

### Zulassungen und Kennzeichen



<sup>1)</sup> RN 5883 Varianten /61; <sup>2)</sup> ND 5015

### Anwendung

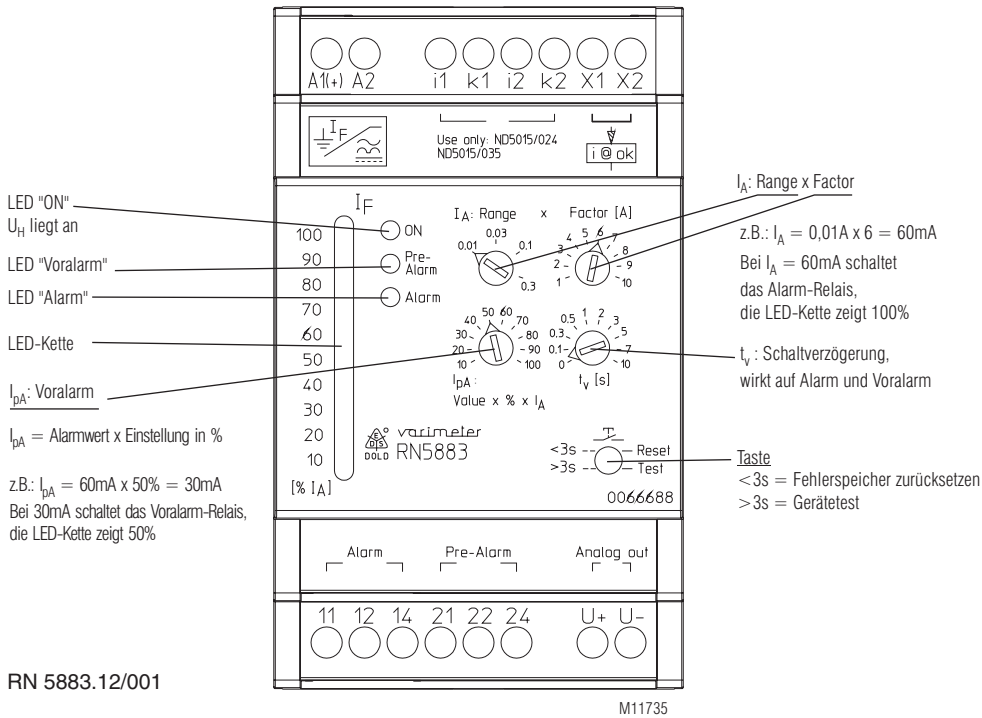
Der allstromsensitive Differenzstromwächter ist zur Überwachung von DC, gepulsten DC und Wechseldifferenzströmen bis 250 Hz geeignet.

### Geräteanzeigen

- Grüne LED „ON“: Betrieb, leuchtet bei anliegender Hilfsspannung
- Gelbe LED „Pre-Alarm“: Blinkt bei Ablauf der Schaltverzögerung  $t_d$   
Dauernd ein bei Voralarm (Pre-Alarm)
- Rote LED „Alarm“: Blinkt bei Ablauf der Schaltverzögerung  $t_d$   
Dauernd ein bei Alarm
- Gelbe und rote LED: Blinken bei Aderbruch oder massiver Überschreitung des Messbereichs
- Gelbe LED-Kette: Zur Anzeige des Differenzstromes in % vom eingestellten Alarmwert

### Hinweis

Die Geräte messen Wechsel und Gleichströme (allstromsensitiv). Prinzipbedingt erfassen sie auch Magnetfelder in der näheren Umgebung des Stromwandlers. Bei der Projektierung von Anlagen mit allstromsensitiven Differenzstromwächtern sollte beachtet werden, dass Komponenten, welche in deren Umgebung magnetische Felder erzeugen, wie z. B. Schütze, Trafos usw., nicht in nächster Umgebung zum Stromwandler platziert werden. Eine Drehung des Stromwandlers um 90° kann sich positiv auf die Beeinflussung auswirken.



Vorteilhaft ist, den Bereich klein, den Faktor groß zu wählen.  
Z. B. Einstellung 300 mA: Bereich 0,1 x Faktor 3 = 300 mA

**Aufbau und Wirkungsweise**

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 Aderbruch im und zum Differenzstromwandler schaltet das Gerät in den Alarmzustand und die LEDs für Voralarm (gelb) und Alarm (rot) blinken.

Das Gerät hat zwei Wechslerkontakte im Ausgang. Wechsler 11, 12, 14 für Alarm und 21, 22, 24 für Voralarm.

Über 4 Messbereiche lässt sich das Gerät von 10 mA ... 3 A einstellen. Die Feineinstellung erfolgt über den Drehschalter „Factor“  
Messbereich = Range x Factor.  
Das Alarm-Relais schaltet bei 100 % des eingestellten Messbereiches.

Der Voralarm kann in den Bereichen 10 ... 100 % in 10 %- Schritten vom Alarmwert eingestellt werden.

Über den Drehschalter „ $t_v$ “ lässt sich die Schaltverzögerung im Bereich 0 ... 10s einstellen. Diese wirkt auf den Voralarm und Alarm.

Die unterschiedlichen Wandlergrößen erfordern eine Anpassung der Differenzstromwächter. Dazu stehen 3 Geräteausführungen zur Verfügung.

Mittels einer externen Brücke X1 - X2 kann man zwischen Arbeits- und Ruhestromprinzip wählen. Eine Änderung des Wirkprinzips wird erst nach Unterbrechung der Versorgungsspannung wirksam.

Klemmen X1 / X2: Gebrückt ist Ruhestromprinzip,  
Offen ist Arbeitsstromprinzip

Ruhestromprinzip: Im Fehlerfall und bei fehlender Hilfsspannung sind die Relais entregt, die Öffnerkontakte 11/12; 21/22 sind geschlossen  
Im Gutzustand sind die Relais erregt, die Schließerkontakte 11/14; 21/24 sind geschlossen

Arbeitsstromprinzip: Im Fehlerfall sind die Relais erregt, die Schließerkontakte 11/14; 21/24 sind geschlossen  
Im Gutzustand sind die Relais entregt, die Öffnerkontakte 11/12; 21/22 sind geschlossen

Wird bei der Standardtype RN 5883 ein eingestellter Voralarm oder Alarmwert (Differenzstrom) erkannt, wird die Meldung gespeichert und das zugehörige Relais geschaltet. Zurückgesetzt wird die Meldung mittels der Taste „TEST / RESET“, Betätigungszeit < 3 s oder über die Hilfsspannung AUS - EIN (ca. 30 s).

Bei Betätigung der Taste „TEST / RESET“ > 3 s wird ein Gerätetest durchgeführt. Die eingestellten Schaltverzögerungen laufen ab, die Fehlermeldungen Voralarm und Alarm werden aktiviert.

Eine LED-Kette zeigt den Differenzstrom von 10 ... 100 % vom eingestellten Alarmwert.  
Ein optionaler Analogausgang 0 ... 10 V zeigt den Differenzstrom an. 10 V entspricht 100 % des eingestellten Alarmwertes.

| Gerätetyp         | passende Differenzstromwandler            | Messfrequenz       |
|-------------------|---|--------------------|
| RN 5883.12/61     | ND 5015/024<br>ND 5015/035                | DC + AC bis 250 Hz |
| RN 5883.12/010/61 | ND 5015/070                               | DC + AC bis 180 Hz |
| RN 5883.12/020    | ND 5018/105<br>ND 5018/140<br>ND 5018/210 | DC + AC bis 60 Hz  |

Tabelle 1

## Technische Daten

### Eingang

|  |   |
|--|---|
| <b>Hilfsspannung <math>U_H</math>:</b> | AC/DC 24 ... 80 V, AC/DC 80 ... 230 V   |
| <b>Spannungsbereich</b>                |   |
| Bei $U_H = AC/DC 24 \dots 80 V$ :      | DC 19 ... 110 V, AC 19 ... 90 V,  |
| Bei $U_H = AC/DC 80 \dots 230 V$ :     | DC 64 ... 300 V, AC 64 ... 265 V  |
| <b>Nennfrequenz <math>U_H</math>:</b>  | AC 50 / 60 Hz   |
| <b>Nennverbrauch</b>                   |   |
| Bei AC:                                | 5 VA  |
| Bei DC:                                | 2,5 W   |
| <b>Messbereich:</b>                    | 10 ... 100 mA, 30 ... 300 mA,<br>100 ... 1000 mA, 300 ... 3000 mA   |
| <b>Messbereich Feineinstellung:</b>    | 1 ... 10  |
| <b>Überlastbarkeit:</b>                | Mit Überlastschutz  |
| <b>Alarm:</b>                          | 100 % vom eingestellten Messbereich   |
| <b>Voralarm:</b>                       | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 %<br>vom Alarmwert  |
| <b>Frequenzbereich:</b>                | DC und AC bis 250 Hz*)<br>*) abhängig vom eingesetzten Differenz-<br>stromwandler. Siehe „Aufbau und<br>Wirkungsweise“ <i>Tablette 1.</i> |
| <b>Wiederholgenauigkeit:</b>           | $\leq \pm 3 \%$   |
| <b>Temperaturabhängigkeit:</b>         | $\leq \pm 0,1 \%$ / K   |
| <b>Reaktionszeit:</b>                  | 300 ms  |
| <b>Schaltverzögerung</b>               |   |
| <b>Voralarm / Alarm:</b>               | 0 ... 10 s  |

### Ausgang

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontaktbestückung:</b>                    | 1 Wechsler für Vorwarnung,<br>1 Wechsler für Alarm |
| <b>Thermischer Strom <math>I_{th}</math></b> |  |
| Bis 30 °C:                                   | 5 A  |
| Bis 40 °C:                                   | 4 A  |
| Bis 60 °C:                                   | 2 A  |
| <b>Schaltvermögen</b>                        |  |
| Nach AC 15:                                  |  |
| Schließer:                                   | 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1                    |
| Öffner:                                      | 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1                    |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>               |  |
| Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:                | 3 x 10 <sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1     |
| <b>Kurzschlussfestigkeit</b>                 |  |
| <b>Max. Schmelzsicherung:</b>                | 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1                       |
| <b>Mechanische Lebensdauer:</b>              | $\geq 10^8$ Schaltspiele                           |

### Analogausgang (optional)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Klemme U+ / U-:</b> | 0 ... 10 V; 5 mA<br>Variante RN 5883/_ _1<br>Schirmleitung; Schirm einseitig am Gerät<br>an PE geerdet |
|------------------------|--|

### Allgemeine Daten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nennbetriebsart:</b>           | Dauerbetrieb  |
| <b>Temperaturbereich</b>          |   |
| Betrieb:                          | - 40 ... + 60°C<br>- 20 ... + 60°C (Variante /_1_ und /_2_) |
| Lagerung:                         | - 40 ... + 70°C   |
| <b>Betriebshöhe:</b>              | < 2000 m  |
| <b>Isolationskoordination</b>     |   |
| <b>nach IEC 60664-1:</b>          |   |
| RN 5883 in Verbindung mit         |   |
| Stromwandler ND 5015, ND 5018     |   |
| Bemessungsstoßspannung /          |   |
| Verschmutzungsgrad:               |   |
| Hilfsspannung / Messkreis:        | 6 kV / 2  |
| Hilfsspannung / Kontakte:         | 6 kV / 2  |
| Hilfsspannung / Analogausgang:    | 6 kV / 2  |
| Kontakte / Analogausgang:         | 6 kV / 2  |
| Messkreis / Analogausgang:        | 6 kV / 2  |
| Kontakte 11, 12, 14 / 21, 22, 24: | 4 kV / 2  |

## Technische Daten

### EMV

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Stoßspannung:              | Klasse 3 (5 kV / 0,5 J) DIN VDE 0435-303 |
| Statische Entladung (ESD): | 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2    |
| HF-Einstrahlung            |  |
| 80 MHz ... 2,7 GHz:        | 20 V / m (Klasse 3) IEC/EN 61000-4-3     |
| HF-leitungsgeführt:        | 10 V (Klasse 3) IEC/EN 61000-4-6         |
| Schnelle Transienten:      | 2 kV (Klasse 3) IEC/EN 61000-4-4         |
| Stoßspannungen (Surge):    | 1 kV Klasse 3 IEC/EN 61000-4-5           |
| Funkenstörung:             | Grenzwert Klasse B EN 55011              |

### Schutzart

|                 |  |
|-----------------|--|
| Gehäuse:        | IP 30 IEC/EN 60529                                 |
| Klemmen:        | IP 20 IEC/EN 60529                                 |
| <b>Gehäuse:</b> | Thermoplast mit V0-Verhalten<br>nach UL Subjekt 94 |

### Rüttelfestigkeit:

|  |   |
|--|---|
|  | Amplitude 0,35 mm                       |
|  | Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 |
|  | 40 / 60 / 03 IEC/EN 60068-1             |

### Klimafestigkeit:

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Klemmenbezeichnung:</b> | EN 50005             |
| <b>Leiteranschluss:</b>    | DIN 46228-1/-2/-3/-4 |

### Feste Schraubklemmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anschlussquerschnitt:</b> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - 10) massiv oder<br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - 10)<br>flexibel ohne Aderendhülse<br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - 10)<br>flexibel mit Aderendhülse |
| <b>Abisolierlänge:</b>       | 6,5 mm   |
| <b>Leiterbefestigung:</b>    | Kreuzschlitz-Schrauben / M3 Kasten-<br>klemmen   |
| <b>Anzugsdrehmoment:</b>     | 0,5 Nm   |
| <b>Schnellbefestigung:</b>   | Hutschiene IEC/EN 60715  |
| <b>Nettogewicht:</b>         | Ca. 160 g  |

### Geräteabmessungen

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Breite x Höhe x Tiefe:</b> | 52,5 x 90 x 71 mm |
|-------------------------------|-------------------|

### UL-Daten RN 5883

Dieses Produkt überwacht Fehlerströme. Es ist jedoch nicht für den Einsatz als Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCl) entsprechend UL1053 / UL943 einsetzbar.

Es ist nur für den Betrieb mit den Differenzstromwandlern der Fa. E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG, Bezeichnung ND5015/024/061, ND5015/035/61 oder ND5015/070/61 zugelassen.

|  |  |
|--|--|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_N</math>:</b> | AC/DC 24-80V single or double phase<br>50/60 Hz;<br>AC/DC 80-230V single or double phase<br>50/60 Hz |
|--|--|

### Schaltvermögen Relais

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Umgebungstemperatur 30°C: | 5A, 250Vac G.P.<br>250 Vac, 2A pilot duty<br>250 Vac, 1/2hp |
|---------------------------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Umgebungstemperatur 40°C: | 4A, 250Vac G.P.<br>250 Vac, 2A pilot duty<br>250 Vac, 1/2hp |
|---------------------------|---|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur 60°C: | 2A, 250Vac G.P. |
|---------------------------|-----------------|

### Analog Ausgang

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| (nur bei Variante/_ _1): | 0 .. 10V, 5mA |
|--------------------------|---------------|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Maximale Messfrequenz: | DC, AC (0 – 250Hz) |
|------------------------|--------------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Leiteranschluss:</b> | AWG 20 - 12<br>nur für 60°C / 75°C Kupferleiter |
|-------------------------|---|



Fehlende technische Daten, die hier nicht explizit angegeben sind, sind aus den allgemein gültigen technischen Daten zu entnehmen.

## CCC-Daten RN 5883

### Isolationskoordination nach IEC 60664-1:

RN 5883 in Verbindung mit Stromwandler ND 5015, ND 5018  
 Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:  
 Hilfsspannung / Messkreis: 4 kV / 2  
 Hilfsspannung / Kontakte: 4 kV / 2  
 Hilfsspannung / Analogausgang: 4 kV / 2  
 Kontakte / Analogausgang: 4 kV / 2  
 Messkreis / Analogausgang: 4 kV / 2  
 Kontakte 11,12,14 / 21, 22, 24: 4 kV / 2

### Standardtype

RN 5883.12/61 AC/DC 80 ... 230 V 50 / 60 Hz  
 Artikelnummer: 0066451  
 • Für Differenzstromwandler ND 5015/024 und ND 5018/035  
 • Alarm und Voralarm speichernd  
 • Ruhestrom- oder Arbeitsstromprinzip  
 • Ohne Analogausgang  
 • Hilfsspannung  $U_H$ : AC/DC 80 ... 230 V  
 • Baubreite: 52,5 mm

ND 5015/035/61  
 Artikelnummer: 0066841  
 • Differenzstromwandler für RN 5883  
 • Durchmesser: 35 mm

### Varianten

#### Für Differenzstromwandler ND5015/024 und ND5015/035:

RN 5883.12/001/61: Mit Analogausgang 0 ... 10 V  
 RN 5883.12/800/61: Fest eingestellte Werte, ohne Analogausgang  
 RN 5883.12/802/61: Fest eingestellte Werte, ohne Analogausgang; mit Brücke an X1/X2:  
 - Alarm: Arbeitsstromprinzip  
 - Voralarm: Ruhestromprinzip  
 Ohne Brücke:  
 - Alarm: Ruhestromprinzip  
 - Voralarm: Arbeitsstromprinzip

#### Für Differenzstromwandler ND5015/070:

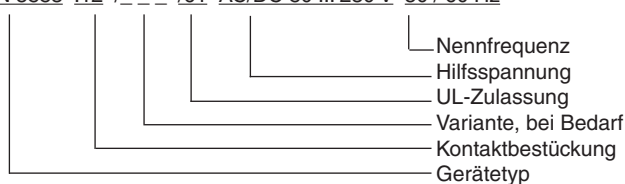
RN 5883.12/011/61: Mit Analogausgang 0 ... 10 V

#### Für Differenzstromwandler ND5018/105, ND5018/140, ND5018/210:

RN 5883.12/021: Mit Analogausgang 0 ... 10 V

### Bestellbeispiel für Varianten

RN 5883 .12 / \_ \_ \_ /61 AC/DC 80 ... 230 V 50 / 60 Hz



### UL-Daten ND 5015

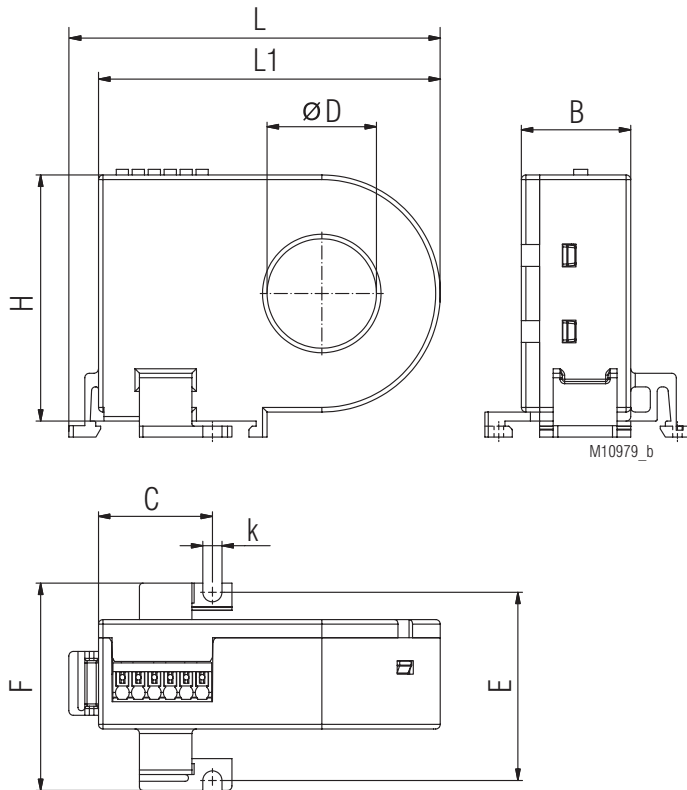
Leiteranschluss: AWG 24 - 16  
 nur für 60°C / 75°C Kupferleiter



Fehlende technische Daten, die hier nicht explizit angegeben sind, sind aus den allgemein gültigen technischen Daten zu entnehmen.

## Zubehör

### Differenzstromwandler ND 5015/024, ND 5015/035



Für HutschieneMontage oder Schraubmontage

| ND 5015/024    | ØD     | L  | L1 | B  | H  | C  | E   | F  | k   |
|----------------|--------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| Abmessungen/mm | 24     | 82 | 75 | 24 | 54 | 25 | 42* | 46 | 4,2 |
| Gewicht / g    | Ca. 80 |    |    |    |    |    |     |    |     |
| ND 5015/035    | ØD     | L  | L1 | B  | H  | C  | E   | F  | k   |
| Abmessungen/mm | 35     | 88 | 81 | 24 | 67 | 25 | 42* | 46 | 4,2 |
| Gewicht / g    | Ca. 90 |    |    |    |    |    |     |    |     |

\*) Bohrtoleranz bei Schraubmontage: ± 0,5 mm

### Technische Daten Differenzstromwandler ND 5015, ND 5018

Umgebungstemperatur: - 40 ... + 60°C / 233 K ... 333 K  
 Entflammbarkeitsklasse: V0 nach UL94

### Isolationskoordination nach IEC 61869-1

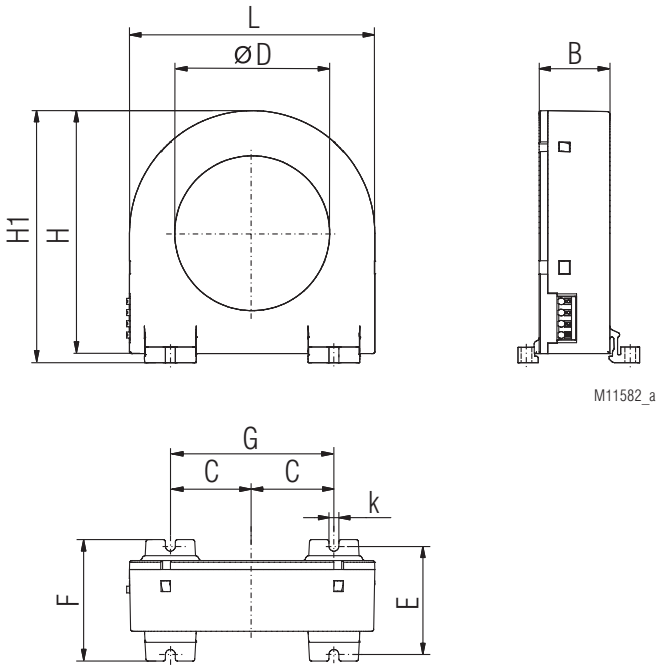
Höchste Spannung für Betriebsmittel  $U_m$ : AC 720 V  
 Bemessungs- Steh- Wechselfspannung: 3 kV

Länge der Anschlussleitungen  
 Anschlussart zum Messwandler, z.B.  
 Einzeldrähte: bis 1 m  
 Einzeldrähte paarweise verdreht (Paar 1: i1 - k1; Paar 2: i2 - k2): bis 10 m  
 Schirmleitung; Schirm einseitig am Gerät an PE geerdet: bis 25 m  
**Aderquerschnitt:** 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Abisolierlänge:** 8 mm

**ND 5015:**  
 Leiterbefestigung: Klemmen mit Federkraftanschluss in Direktstecktechnik (Push In) 40 N max.  
 Betätigungskraft: 40 N max.  
 HutschieneMontage: Integrierte Schnappnasen für senkrechte und waagrechte Montage  
 Schraubbefestigung: M3 oder M4  
 Anzugsdrehmoment: Max. 0,8 Nm

**ND 5018:**  
 Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe  
 HutschieneMontage: Über Befestigungsclip ET 5018  
 Schraubbefestigung: (nur bei ND 5018/105, ND 5018/140, ND 5018/210) M 5

Differenzstromwandler ND 5015/070

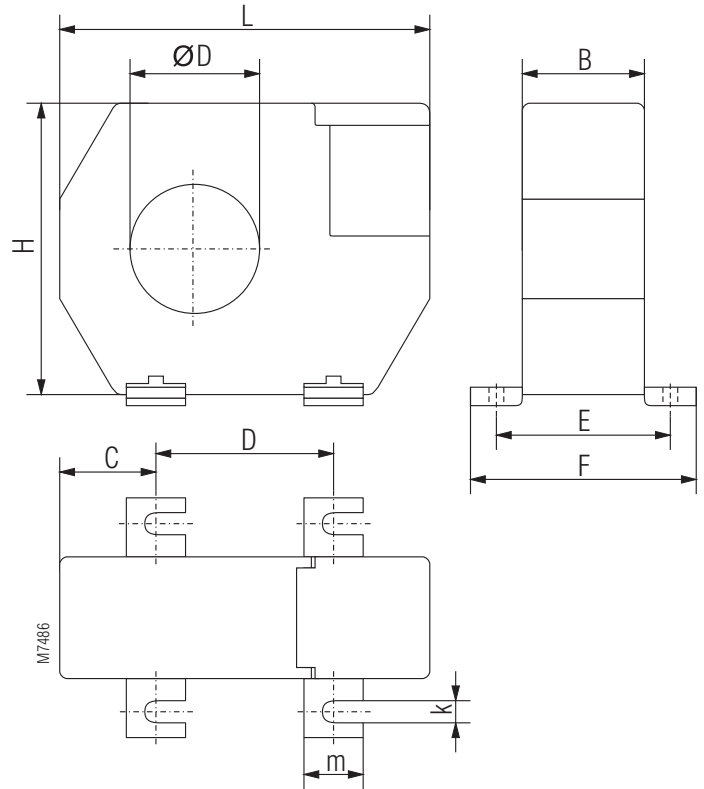


Für Hutschiennenmontage oder Schraubmontage

|                |         |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|----------------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| ND 5015/070    | øD      | L   | H   | H1  | B  | C  | F  | k   | E   | G   |
| Abmessungen/mm | 70      | 111 | 110 | 115 | 32 | 37 | 55 | 4,2 | 50* | 74* |
| Gewicht / g    | Ca. 220 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |

\*) Bohrtoleranz bei Schraubmontage: ± 0,5 mm

Differenzstromwandler ND 5018/105, ND 5018/140, ND 5018/210



Für Schraubmontage

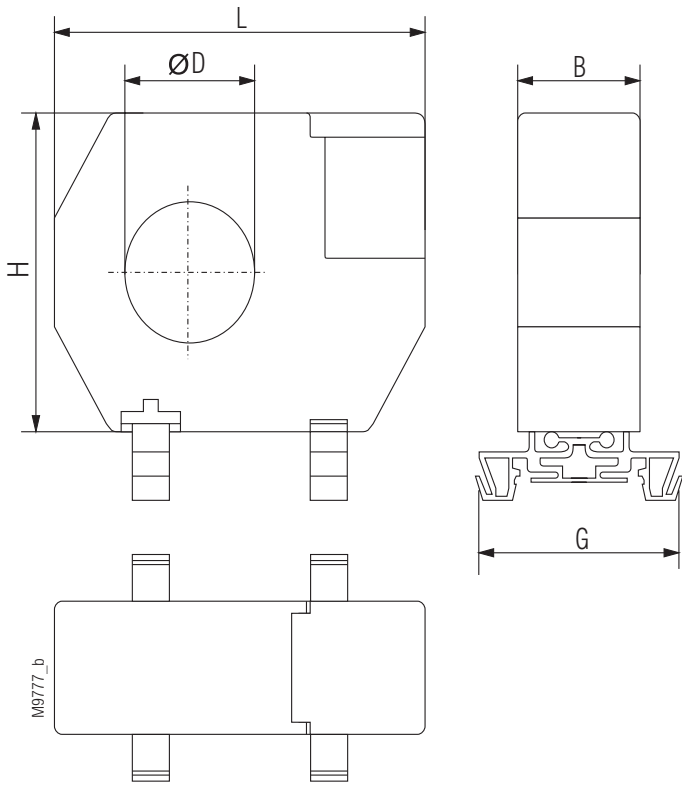
|                |      |     |    |     |      |     |    |    |     |    |
|----------------|------|-----|----|-----|------|-----|----|----|-----|----|
| ND 5018/105    | øD   | L   | B  | H   | C    | D   | E  | F  | k   | m  |
| Abmessungen/mm | 105  | 170 | 33 | 146 | 38   | 94  | 46 | 61 | 6,5 | 16 |
| Gewicht / g    | 530  |     |    |     |      |     |    |    |     |    |
| ND 5018/140    | øD   | L   | B  | H   | C    | D   | E  | F  | k   | m  |
| Abmessungen/mm | 140  | 220 | 33 | 196 | 48,5 | 123 | 46 | 61 | 6,5 | 16 |
| Gewicht / g    | 1250 |     |    |     |      |     |    |    |     |    |
| ND 5018/210    | øD   | L   | B  | H   | C    | D   | E  | F  | k   | m  |
| Abmessungen/mm | 210  | 299 | 33 | 284 | 69   | 161 | 46 | 61 | 6,5 | 16 |
| Gewicht / g    | 2100 |     |    |     |      |     |    |    |     |    |

Montagehinweis für Schraubbefestigung

Zu hohe Kräfteinwirkungen bei der Montage können den Wandler an den Befestigungsfüßen beschädigen. Die Befestigungsfüße sind dafür bestimmt, den Wandler selbst zu halten. Kräfte, die eventuell mit dem durchgeführten Leiter auf den Wandler wirken, können nur begrenzt aufgenommen werden. Während der Montage und danach ist zu beachten, dass der Leiter frei durch den Wandler geführt wird und so ausgerichtet bleibt.

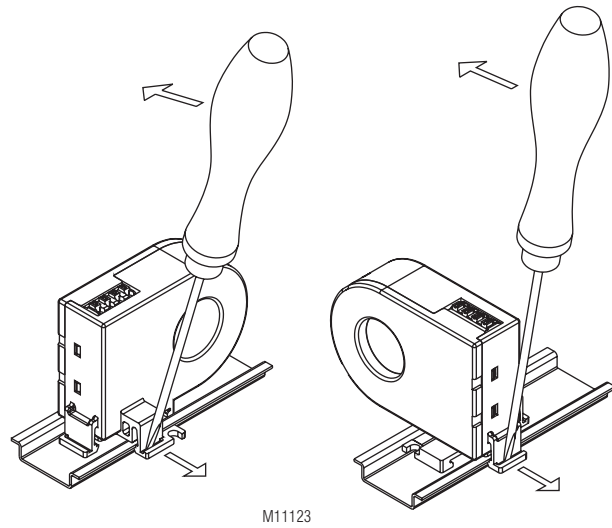
Der Differenzstromwandler ND 5018/105 kann auch auf Hutschiene montiert werden. Dazu sind die Schraubbefestigungen zu entfernen und durch 2 Befestigungsclips (ET 5018: Art.-Nr. 0058754; VPE 2) zu ersetzen.

Differenzstromwandler ND 5018/105



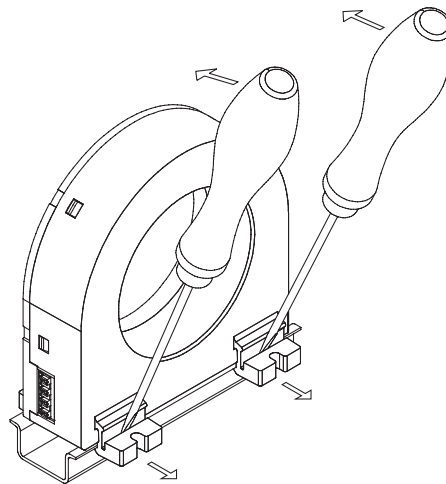
für Hutschienenmontage

| ND 5018/105    | øD  | L   | B   | H   | G  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Abmessungen/mm | 105 | 170 | 33  | 146 | 55 |
| Gewicht / g    |     |     | 530 |     |    |



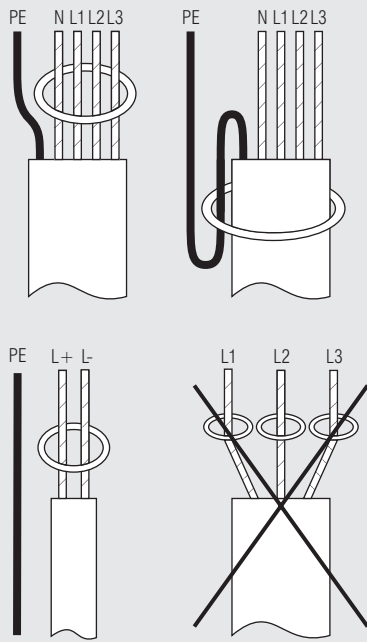
M11123

Demontage-Differenzstromwandler ND 5015/070



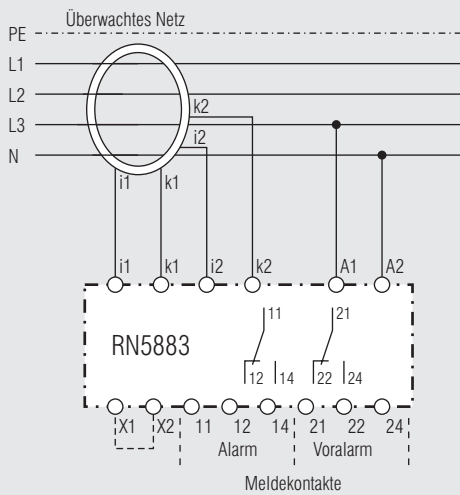
M11583

## Leitungsführung durch den Differenzstromwandler



M8362\_a

## Anschlussbeispiel



X1-X2 offen : Arbeitsstrom  
 X1-X2 gebrückt : Ruhestrom

M11215

