

Differenzstromwandler

111.7097.020 - 035 - 060 - 120

- Zur Differenzstrommessung für PQI-DE im Bereich 0... 25 A mit RCM Option D1

1. Verwendung

Die Differenzstromsensoren 111.7097 wurden für die Verwendung mit dem Netzqualitätsanalysator PQI-DE zur genauen, Messung des Differenzstroms über den RCM Kanal entwickelt. Unter Verwendung der neuesten Transformatortechnologie können die Wandler der Serie 111.7097 kleinste, im Störfall auftretende Fehlerströme über einen Frequenzbereich bis 20 kHz messen.



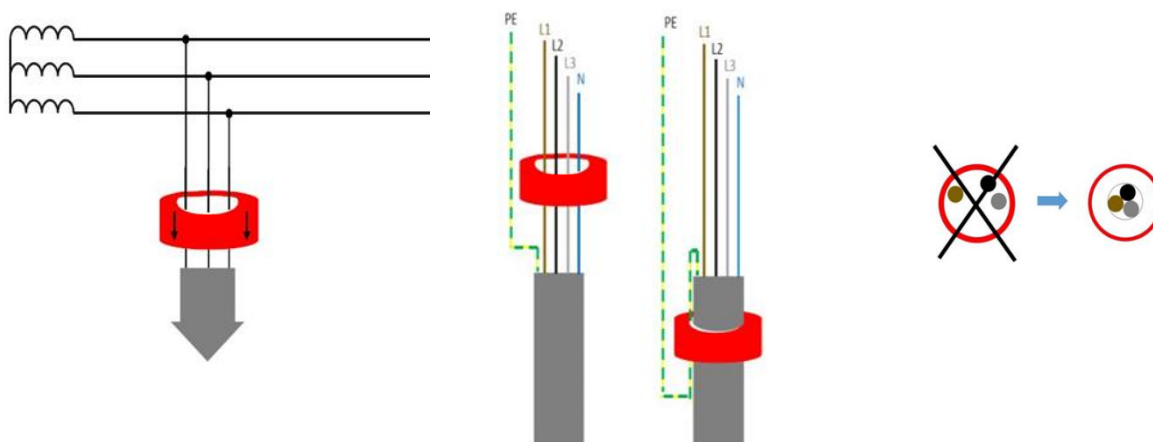
2. Technische Daten

| | | |
|------------------------|-------|---------------------|
| Strombereich I_N | | : 25 A AC RMS |
| Messbereich | | : 2 mA bis 25 A RMS |
| Übersetzungsverhältnis | | : 600:1 |
| Bemessungsbürde | | : 100 Ω |
| Frequenzbereich | | : 30 Hz bis 20 kHz |
| Spannungsbereich | | : 800 V |

3. Allgemeine Eigenschaften

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Max. Querschnitt | : | 2,5 mm ² |
| Max. Anschlussleitung | : | 1 m (Einzelader) 10 m (Einzelader verdreht) 30 m (geschirmte Leitung) |
| Arbeitstemperatur | : | -10 bis +70 °C |
| Temperatur Lagerung | : | -25 bis +70 °C |
| Gewicht | : | 145g – 950g |

4. Anschluss



Bei der Installation der Wandler muss die Durchführungsrichtung der einzelnen Leitungen beachtet werden!

Vorhandene Schutzleiter dürfen generell nicht durch den Differenzstromwandler geführt werden!

Es ist darauf zu achten, dass generell alle Leiter (Phase und Neutralleiter) durch den Wandler geführt werden!

Zur Sicherstellung der größtmöglichen Messgenauigkeit, ist auf eine möglichst zentrische Anordnung aller zu erfassenden Leiter im Primärleiterfenster des Wandlers zu achten!

5. Sicherheit

IEC 60664-1

IEC 60664-3

600 V RMS , CAT III, Pollution Degree 3

Bemessungs-Stoßspannung: 8 kV

Schutzart: Gehäuse: IP 40; Klemmen: IP 20

6. Abmessungen

| | 111.7097.020 | 111.7097.035 | 111.7097.060 | 111.7097.120 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Primärleiteröffnung | Ø 20 mm | Ø 35 mm | Ø 60 mm | Ø 120 mm |
| Baubreite | 82 mm | 104,5 mm | 135 mm | 210 mm |
| Bauhöhe | 63 mm | 104,5 mm | 117 mm | 191,5 mm |
| Bautiefe | 30 mm | 30 mm | 37 mm | 37 mm |
| Gewicht | Ca. 145 g | Ca. 240 g | Ca. 390 g | Ca. 950 g |

7. Zeichnungen (in mm)

| | |
|--------------|--------------|
| 111.7097.020 | 111.7097.035 |
| | |
| 111.7097.060 | 111.7097.120 |
| | |

8. Bestellangaben

| MERKMAL | IDENT-Nr. |
|--|---------------------|
| Differenzstromsensor für hochgenaue RCM Messung ● Für 20 mm Leiter; Typ A; Aufsteckmontage; einzeln | 111.7097.020 |
| Differenzstromsensor für hochgenaue RCM Messung ● Für 35 mm Leiter; Typ A; Aufsteckmontage; einzeln | 111.7097.035 |
| Differenzstromsensor für hochgenaue RCM Messung ● Für 60 mm Leiter; Typ A; Aufsteckmontage; einzeln | 111.7097.060 |
| Differenzstromsensor für hochgenaue RCM Messung ● Für 120 mm Leiter; Typ A; Aufsteckmontage; einzeln | 111.7097.120 |

A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 / 62 81 08-0
Fax: +49 (0) 911 / 62 81 08 96
E-Mail: info@a-eberle.de

<http://www.a-eberle.de>

Version: 12/14/2021 8:48

Copyright 2021 by A. Eberle GmbH & Co. KG
Änderungen vorbehalten.