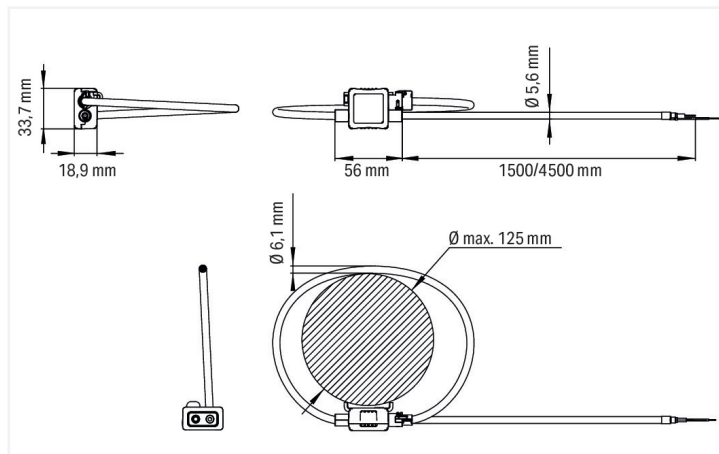




Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

### Kurzbeschreibung:

Die Rogowski-Spulen werden zur Strommessung von AC-Strömen eingesetzt und eignen sich besonders für die nachträgliche Installation in Bestandsanlagen. Der teilbare Spulenkörper ermöglicht die nachträgliche Installation um den Primärleiter herum – wahlweise Stromschiene oder Rundleiter. Die Rogowski-Spulen eignen sich zum Anschluss an die WAGO Produkte (857-552; 750-495/000-002; 2857-570/024-000). Ein plombierbarer Bajonettverschluss und Befestigungslaschen für Kabelbinder ermöglichen eine leichte Installation.

### Hinweise

#### Hinweis

Die Rogowski-Spulen können über einen weiten Primärstrombereich ohne Genauigkeitseinbußen Ströme bis zu 10.000 A erfassen, da es bei dieser Technologie keine Sättigungseffekte gibt.

Die Anforderungen für die Normen EN 61869-1, EN 61869-2, EN 61869-6 und EN 61869-10 werden nur teilweise erfüllt, da es bei einer Rogowski-Spule grundlegende Unterschiede zu Stromwandlern gibt.

### Technische Daten

#### Eingang

|             |   |
|-------------|---|
| Messbereich | 10 A ... 10000 A (bis 4000 A in Kombination mit den empfohlenen WAGO-Produkten) |
| Messgröße   | Strom   |

#### Eingang – Stromwandler

|   |                  |
|---|------------------|
| Thermischer Bemessungs kurzzeitstrom $I_{th}$ | 300 kA bei 50 Hz |
| Gegeninduktivität M                           | 72,14 nH         |
| Bemessungsfrequenz                            | 50 ... 60 Hz     |
| Primärer Bemessungsstrom                      | 1000 A           |

#### Ausgang – Analog

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Empfindlichkeit       | 22,5 mV/kA bei 50 Hz |
| Ausgangssignal max.   | 30 V                 |
| Innenwiderstand $R_i$ | 81 $\Omega$          |

#### Signalverarbeitung

|               |         |
|---------------|---------|
| Grenzfrequenz | 276 kHz |
|---------------|---------|

#### Messabweichung

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Genauigkeitsklasse                   | 0,5   |
| Übersetzungsfehler (alle Positionen) | 0,75 %  |
| Übersetzungsfehler (Hinweis)         | Unter der Annahme der Verwendung eines Primärleiters von mindestens 15 mm Durchmesser, der rechtwinklig zur Spule verläuft und diese berührt. |

### Sicherheit und Schutz

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Bemessungsspannung                  | AC 1000 V <sub>eff</sub> (Cat. III); AC 600 V <sub>eff</sub> (Cat. IV) |
| Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs) | 12,8 kV  |
| Schutzart                           | IP57   |
| Prüfspannung für Isolation          | AC 7,4 kV; 50 Hz; 1 min  |

### Anschlussdaten

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Durchführung für Messleiter | Ø 125 mm |
|-----------------------------|----------|

### Geometrische Daten

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 4,5 m |
|---------------|-------|

### Mechanische Daten

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Montageart | Teilbarer Stromwandler (frei hängend) |
|------------|---------------------------------------|

### Werkstoffdaten

|           |       |
|-----------|-------|
| Brandlast | 0 MJ  |
| Gewicht   | 130 g |

### Umgebungsbedingungen

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -40 ... +80 °C        |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40 ... +80 °C        |
| Relative Feuchte               | ≤ 90% (ohne Betauung) |
| Einsatzhöhe max.               | 2000 m                |

### Normen und Bestimmungen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Konformitätskennzeichnung | CE   |
| Normen/Bestimmungen       | EN 61010-1<br>EN 61010-2-32<br>EN 61869-1<br>EN 61869-2<br>EN 61869-6<br>EN 61869-10<br>UL 61010-1 |

### Kaufmännische Daten

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| eCl@ss 10.0     | 27-21-09-02 |
| eCl@ss 9.0      | 27-21-09-02 |
| ETIM 8.0        | EC002048    |
| ETIM 7.0        | EC002048    |
| VPE (UVPE)      | 1 St.       |
| Verpackungsart  | Beutel      |
| Ursprungsland   | BG          |
| Zolltarifnummer | 90303370000 |

| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

### Zulassungen / Zertifikate

| Allgemeine Zulassungen                  |                |                 | Konformitäts- und Herstellererklärungen                 |      |                 |
|---|----------------|-----------------|---|------|-----------------|
|   |                |                 |   |      |                 |
| Zulassung                               | Norm           | Zertifikatsname | Zulassung   | Norm | Zertifikatsname |
| EAC<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03082   | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 61010-2-032 | E499682         |   |      |                 |

### Downloads

| Environmental Product Compliance                       |                   |
|--|-------------------|
| Compliance Search                                      |                   |
| Environmental Product Compliance<br>855-9450/2000-1251 | <a href="#">↓</a> |

### Dokumentation

| Ausschreibungstext |            |      |          | Beipackzettel     |   |         |                   |                   |
|--------------------|------------|------|----------|-------------------|---|---------|-------------------|-------------------|
| 855-9450/2000-1251 | 19.02.2019 | docx | 18.04 KB | <a href="#">↓</a> | Rogowski-Spulen<br>RC70 / RC125 / RC175 | V 1.1.0 | pdf<br>1698.78 KB | <a href="#">↓</a> |

### 1 Passende Produkte

#### 1.1 Optionales Zubehör

##### 1.1.1 Messumformer

###### 1.1.1.1 Leistungsmessmodul



**Art-Nr.: 2857-570/024-000**  
 3-Phasen-Leistungsmessumformer;  
 3x277/480 V/RC; MODBUS RTU; Digital-  
 ausgang; Konfiguration per Software; Ver-  
 sorgungsspannung DC 24 V

### 1.1.1.2 Strommessumformer



**Art-Nr.: 857-552**

Strommessumformer; Eingang für Rogowski-Spulen; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm<sup>2</sup>

### Handhabungshinweise

#### Montieren



Bajonettverschluss:  
Robust und langlebig



Befestigungslaschen:  
Einfache und schnelle Montage mit Kabelbinder



Plombiermöglichkeit:  
Mehr Sicherheit durch einen plombierbaren Bajonettverschluss