

RCMA-B22-D70-1.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Rogowski- Spule**

Bei einer Rogowski-Spule handelt es sich um eine geschlossene Luftspule ohne einen ferromagnetischen Kern, die zur potenzialfreien Messung von Wechsel- und Impulsströmen eingesetzt wird. Die Messung mit der Rogowski-Spule findet in der Technik ein breites Einsatzgebiet, da sie sich nachträglich ohne das Auftrennen des primären Stromkreises in bestehende Anlagen integrieren lässt. Da dieses Verfahren keinen Sättigungseffekt aufweist, können auch kleinste Ströme sowie auch höherfrequente Oberschwingungen ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 1.5 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal |
| Best.-Nr. | 2593370000 |
| Typ | RCMA-B22-D70-1.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118647815 |
| VPE | 1 Stück |

RCMA-B22-D70-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-------------|-------|--------------|-------|
| Durchmesser | 70 mm | Nettogewicht | 134 g |
|-------------|-------|--------------|-------|

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...80 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...90 % (keine Betauung) | | |

Abmessungen Stromführender Leiter

| | | | |
|-----------|------------------------|------------|-------|
| Leiterart | Nur isolierte Leiter | Rundleiter | 70 mm |
| Einbauort | Einsatz in Innenräumen | | |

Elektrische Attribute

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| Frequenzband | 50...60 Hz | Genauigkeitsklasse | 0,5 |
| Messfehler | < ±0,5 % (vom Messbereichsendwert) | Nennübersetzungsverhältnis | 44,44 kA/V |
| Phasenverschiebung | 0,004 ° | Primärleitertemperatur | 105 °C |
| Primärstrom | 5.000 A | Sekundärspannung | 22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max) |

Technische Eigenschaften

| | | | |
|------------------|--------|------------------|-------|
| Kabeldurchmesser | 6,1 mm | Kabellänge | 1,5 m |
| Schutzart | IP57 | Spulenwiderstand | 56 Ω |

Eingang

| | |
|------------------------------|-------|
| Kabeldurchmesser außen, max. | 70 mm |
|------------------------------|-------|

Allgemeine Angaben

| | | |
|------------|------------------------|--|
| Linearität | Standard | IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1 |
| | kein Linearitätsfehler | |

Isolationskoordination

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 1 kV _{rms} | Genauigkeitsklasse | 0,5 |
| Isolationsspannung | 7,4 kV _{RMS} (50 Hz, 1 min) | Kriechstromfestigkeit (CTI) | 600 |
| Standard | IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1 | Stehstoßspannung | 12,8 kV (1,2/50 ms) |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |

RCMA-B22-D70-1.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002475 | ETIM 7.0 | EC002475 |
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ECLASS 9.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 9.1 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 10.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 11.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 12.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 13.0 | 27-21-01-23 |

Wichtiger Hinweis

Produktinweis

Die Rogowski-Spule **RCMA-B22-DXX** ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen. Die Rogowski-Spule darf nur zusammen mit einem Weidmüller Messumformer RCMC-5000-XX verwendet werden.

Funktionsbeschreibung

Der Primärkreis (Leistungskreis) und der Sekundärkreis (Messkreis) werden durch die Rogowski-Spule galvanisch getrennt.

Da keine Sättigungseffekte eintreten, können Ströme in einem weiten Primärstrombereich ohne Genauigkeits-einbußen erfasst werden.

Eigenschaften

- Leitungsdurchmesser der Messspule: 6,1 mm
- Gehäuselaschen zur Befestigung mit Kabelbindern
- Plombierbarer Bajonettverschluss

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E469563 |

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of Conformity](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

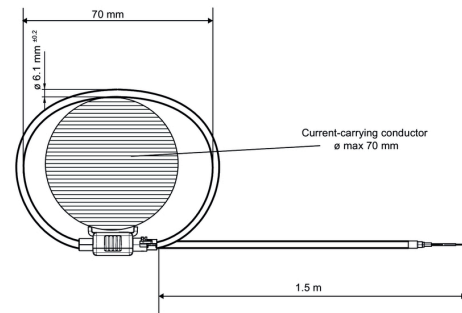
RCMA-B22-D70-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



RCMA-B22-D70-1.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Rogowski-Spulen****Rogowski- Spule**

Bei einer Rogowski-Spule handelt es sich um eine geschlossene Luftspule ohne einen ferromagnetischen Kern, die zur potenzialfreien Messung von Wechsel- und Impulsströmen eingesetzt wird. Die Messung mit der Rogowski-Spule findet in der Technik ein breites Einsatzgebiet, da sie sich nachträglich ohne das Auftrennen des primären Stromkreises in bestehende Anlagen integrieren lässt. Da dieses Verfahren keinen Sättigungseffekt aufweist, können auch kleinste Ströme sowie auch höherfrequente Oberschwingungen ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | RCMC-5000-1A-P | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2593400000 | Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : 0...1 |
| GTIN (EAN) | 4050118647822 | A AC |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | RCMC-5000-AO-P | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2593410000 | Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : |
| GTIN (EAN) | 4050118647754 | analog V / mA |
| VPE | 1 Stück | |