

**RCMA-B22-D175-6.0****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 175 mm, Kabellänge: 6 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2831110000</a>   |
| Art        | RCMA-B22-D175-6.0  |
| GTIN (EAN) | 4064675414902  |
| VPE        | 1 Stück  |

## RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|             |        |              |       |
|-------------|--------|--------------|-------|
| Durchmesser | 175 mm | Nettogewicht | 326 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 | 175 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 °  | Primärstrom                | 5.000 A    |
| Sekundärspannung   | 22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA), 30 V (max) |                            |            |

## Technische Eigenschaften

|                  |        |                  |      |
|------------------|--------|------------------|------|
| Kabeldurchmesser | 6,1 mm | Kabellänge       | 6 m  |
| Schutzart        | IP57   | Spulenwiderstand | 81 Ω |

## Eingang

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Kabeldurchmesser außen, max. | 175 mm |
|------------------------------|--------|

## Allgemeine Angaben

|            |                        |           |      |
|------------|------------------------|-----------|------|
| Linearität | kein Linearitätsfehler | Schutzart | IP57 |
|------------|------------------------|-----------|------|

## Isolationskoordination

|                              |                                      |                             |     |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Bemessungsisolationsspannung | 1 kV <sub>rms</sub>                  | Genauigkeitsklasse          | 0,5 |
| Isolationsspannung           | 7,4 kV <sub>RMS</sub> (50 Hz, 1 min) | Kriechstromfestigkeit (CTI) | 600 |
| Stehstoßspannung             | 12,8 kV (1,2/50 ms)                  | Verschmutzungsgrad          | 2   |
| Überspannungskategorie       | III                                  |                             |     |

## 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 |

## RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Wichtiger Hinweis

## Produkthinweis

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 | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>         |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

## RCMA-B22-D175-6.0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

