

**RCMA-B22-D125-6.0****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



**Rogowski-spole** En Rogowski-spole är en stängd luftspole utan ferromagnetisk kärna som används för flytande potentialmätning av växelström och pulsström. Mätning med Rogowski-spolar används ofta inom teknologi eftersom att det kan vara retroaktivt integrerat utan att separera den primära elektriska kretsen i existerande system. I och med att metoden inte uppvisar någon mättnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrequensharmonier utan noggrannhetsförlust.

**Allmänna beställningsdata**

|            |  |
|------------|--|
| Utförande  | Rogowski coil, Diameter: 125 mm, Kabellängd: 6 m, 100...5000 A, Utgång : Impuls, mV-signal |
| Art.nr.    | <a href="#">2831100000</a>   |
| Typ        | RCMA-B22-D125-6.0  |
| GTIN (EAN) | 4064675395690  |
| Förp.      | 1 items  |

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E469563                      |

## Mått och vikter

|          |        |           |       |
|----------|--------|-----------|-------|
| Diameter | 125 mm | Nettovikt | 308 g |
|----------|--------|-----------|-------|

## Temperaturer

|                               |                        |                 |                |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur               | -40 °C...80 °C         | Drifttemperatur | -40 °C...80 °C |
| Fuktighet vid drifttemperatur | 5-90 % (ingen kondens) |                 |                |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Elektriska attribut

|                                 |                                      |                   |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|
| Mätfel                          | < ± 0,5 % (av mätområdesbegränsning) | noggrannhetsklass | 0,5  |
| Nominellt svängningsförhållande | 44.44 kA/V                           | Fasförskjutning   | 0,004 °                                      |
| Frekvensband                    | 50...60 Hz                           | Sekundärspänning  | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max) |
| Primärström                     | 5000 A                               |                   |  |

## Mått spänningsförande ledare

|               |  |            |           |
|---------------|--|------------|-----------|
| Typ av ledare | Montageskena för ledare, Rundledare, Oisolerade ledare | Rundledare | 125.00 mm |
|---------------|--|------------|-----------|

## Tekniska egenskaper

|               |        |              |      |
|---------------|--------|--------------|------|
| Kabellängd    | 6 m    | Skyddsklass  | IP57 |
| Kabeldiameter | 6.1 mm | Spolmotstånd | 81 Ω |

## Allmänna uppgifter

|               |       |            |                            |
|---------------|-------|------------|----------------------------|
| Skyddsklass   | IP57  | Linearitet | ingen linjäritetsavvikelse |
| Konfiguration | ingen |            |                            |

## Isolationskoordination

|                    |                         |                        |  |
|--------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Stöthållspänning   | 12,8 kV (1,2/50 ms)     | Överspanningskategori  | III  |
| Nedsmuttningsgrad  | 2                       | noggrannhetsklass      | 0,5  |
| Isolationsspänning | 7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min) | Märkisolationsspänning | 1 000 V förstärkt isolering i enlighet med IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1 000 V grundläggande isolering i enlighet med |

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

IEC 61010-1, CAT IV,  
 PD2, 600 V förstärkt  
 isolering i enlighet med  
 IEC 61010-1, CAT IV, PD2

Spåringsbeständighet: (CTI) 600

**Artikelbeskrivning**

**Produktbeteckning** Rogowski-spolen RCMA-B22-DXX är avsedd för den elektroniska mätningen av växelström. Rogowski-spolen får endast användas tillsammans med en Weidmüller-givare RCMC-5000-XX.

**Funktionsbeskrivning**  
 Den primära kretsen (effekt-kretsen) och den sekundära kretsen (mätkretsen) är galvaniskt isolerade av Rogowski-spolen.  
 Eftersom det inte finns någon mätningseffekt kan strömmar mätas över ett stort primärt strömmområde utan några förluster i noggrannhet.

**Egenskaper**

- Ledardiametern för mätspolen: 6,1 mm
- Kapslingsflikar för montering med buntband
- Tätningsbart bajonettfäste

**Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002475    | ETIM 9.0    | EC002475    |
| ETIM 10.0   | EC002475    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 |             |             |

