

**RCMA-B22-D175-6.0****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: 175 mm, Kabellängd: 6 m, 100...5000 A, Utgång : Impuls, mV-signal
Art.nr.	<a href="#">2831110000</a>
Typ	RCMA-B22-D175-6.0
GTIN (EAN)	4064675414902
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	175 mm	Nettovikt	326 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	175.00 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
Nedsmutsningsgrad	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		

