

RCMA-B22-D175-4.5**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: 4.5 m, 100...5000 A, Utgång : Impuls, mV-signal
Art.nr.	2593360000
Typ	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E469563

Mått och vikter

Diameter	175 mm	Nettovikt	284 g
----------	--------	-----------	-------

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Drifttemperatur	-40 °C...80 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	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	Primär ledartemperatur	105 °C
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	4.5 m	Skyddsklass	IP57
Kabeldiameter	6.1 mm	Spolmotstånd	105 Ω

Allmänna uppgifter

Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Skyddsklass	IP57
Linearitet	ingen linjäritetsavvikelse	Konfiguration	ingen

Isolationskoordination

Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007,	Stöthållspänning	12,8 kV (1,2/50 ms)
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------

Tekniska data

IEC 61869-2: 2012,
IEC 61869-6: 2016, IEC
61869-10: 2017, UL
61010-1

Överspänningskategori	III	Nedsmutningsgrad	2
noggrannhetsklass	0,5	Isolationsspänning	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
Märkisolationsspänning	1 00 OV förstärkt isolering i enlighet med IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1 000 V grundläggande isolering i enlighet med IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V förstärkt isolering i enlighet med IEC 61010-1, CAT IV, PD2	Spårningsbeständighet: (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 (effektkretsen) och den sekundära kretsen (mätkretsen) är galvaniskt isolerade av Rogowski-spolen.
Eftersom det inte finns någon mätningseffekt kan strömmar mätas över ett stort primärt strömområde utan några förluster i noggrannhet.

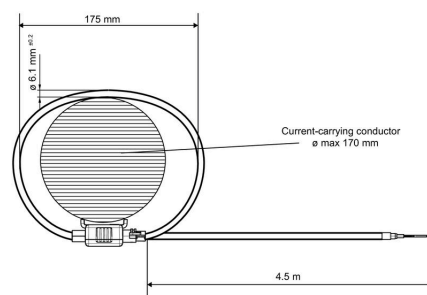
Egenskaper

- 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		

Profilritning



Rogowski-spolar



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 högfrekvensharmonier kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

Typ	RCMC-5000-AO-P	Utförande
Art.nr.	2593410000	Mätomvandlare, varje Rogowski-spole, 100...5000 A, Utgång : analog
GTIN (EAN)	4050118647754	V / mA
Förp.	1 ST	
Typ	RCMC-5000-1A-P	Utförande
Art.nr.	2593400000	Mätomvandlare, varje Rogowski-spole, 100...5000 A, Utgång : 0...1 A
GTIN (EAN)	4050118647822	AC
Förp.	1 ST	