

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 ferro-magnetisk kärna som används för flytande potential-mätning 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 mätnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrekvensharmonier kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	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 Stück

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

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

Temperaturer

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

Elektriska attribut

Fasförskjutning	0,004 °	Frekvensband	50...60 Hz
Mätfel	< ± 0,5 % (av mätområdesbegränsning)	Nominellt svängningsförhållande	44,44 kA/V
Primär ledartemperatur	105 °C	Primärström	5 000 A
Sekundärspänning	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)	noggrannhetsklass	0,5

Mått spänningsförande ledare

Typ av ledare	Endast isolerad ledare	Rundledare	175 mm
Installationsplats	För inomhusbruk		

Tekniska egenskaper

Kabeldiameter	6.1 mm	Kabellängd	4,5 m
Skyddsklass	IP57	Spolmotstånd	105 Ω

Ingång

Kabeldiameter utsidan max.	175 mm
----------------------------	--------

Allmänna uppgifter

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

Isolationskoordination

Isolationsspänning	7,4 kV _{RMS} (50 Hz, 1 min)	Märkisolationsspänning	1 kV _{rms}
Nedsmuttningsgrad	2	Spårningsbeständighet: (CTI)	600
Stöthållspänning		Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	12,8 kV (1,2/50 ms)		
noggrannhetsklass	0,5	Överspänningskategori	III

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Klassificeringar

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

Viktig hänvisningstext

Produktinformation

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

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse

[Declaration of Conformity](#)

Användardokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

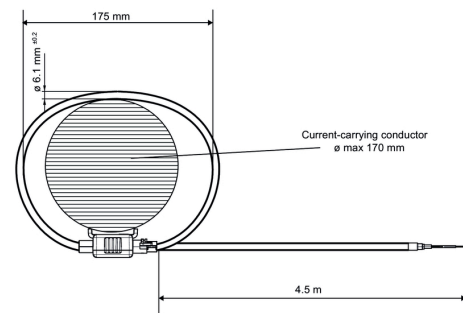
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Profilritning



RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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