

RCMA-B22-D175-4.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 4.5 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
Best.-Nr.	2593360000
Typ	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
VPE	1 Stück

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	175 mm	Nettogewicht	284 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 °	Primärleitertemperatur	105 °C
Primärstrom	5.000 A	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)

Technische Eigenschaften

Kabeldurchmesser	6,1 mm	Kabellänge	4,5 m
Schutzart	IP57	Spulenwiderstand	105 Ω

Eingang

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

Allgemeine Angaben

Linearität	Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	kein Linearitätsfehler	

Isolationskoordination

Bemessungsisolationsspannung	1 kV _{rms}	Genauigkeitsklasse	0,5
Isolationsspannung	7,4 kV _{RMS} (50 Hz, 1 min)	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600
Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Stehstoßspannung	12,8 kV (1,2/50 ms)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Wichtiger Hinweis

Produktinweis

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

[Declaration of Conformity](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

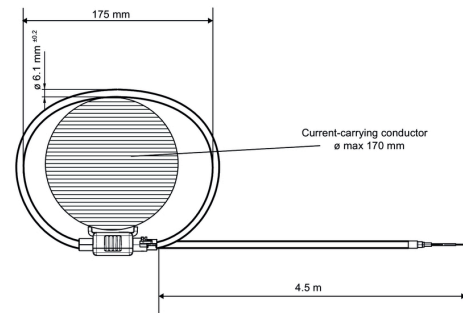
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



RCMA-B22-D175-4.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Rogowski-Spulen****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

Typ	RCMC-5000-1A-P	Ausführung
Best.-Nr.	2593400000	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : 0...1
GTIN (EAN)	4050118647822	A AC
VPE	1 Stück	
Typ	RCMC-5000-AO-P	Ausführung
Best.-Nr.	2593410000	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang :
GTIN (EAN)	4050118647754	analog V / mA
VPE	1 Stück	