

RCMA-B22-D125-4.5

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 ferromagnetischem 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: 125 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
Best.-Nr.	2593350000
Typ	RCMA-B22-D125-4.5
GTIN (EAN)	4050118647778
VPE	1 Stück

RCMA-B22-D125-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	125 mm	Nettogewicht	270 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	125 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	81 Ω

Eingang

Kabeldurchmesser außen, max.	125 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-D125-4.5

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

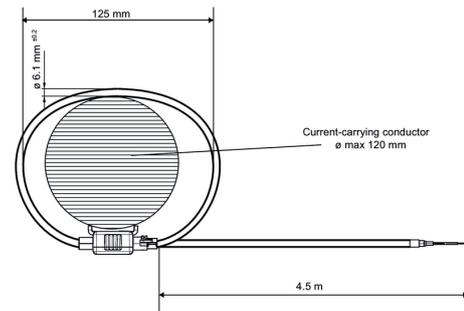
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

RCMA-B22-D125-4.5

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

www.weidmueller.com

Maßzeichnung



RCMA-B22-D125-4.5

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