



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Rogowski-SpuleBei 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

Rogowskispule, Durchmesser: 175 mm, Kabellänge: 4.5 m, 1005000 A, Ausgang: Impuls, mV-Signal
<u>2593360000</u>
RCMA-B22-D175-4.5
4050118647785
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen			
Zulassungen			
	(E'AI	IIS	
ROHS	Konform		
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563		
Abmessungen und Gewichte			
Durchmesser	175 mm	Nettogewicht	284 g
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C80 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	590 % (keine Betauung)	Sourcestomporatur	40 O00 O
Umweltanforderungen	3,		,
ROHS-Konformitätsstatus REACH SVHC	Konform ohne Ausnahme Keine SVHC über 0.1 Gew9	L.	
REACH SVHC	Keine SVHC uber 0, 1 Gew9	0	
Abmessungen Stromführend	ler Leiter		
Rundleiter	175.00 mm		
Elektrische Attribute			
Messfehler	< ±0,5 % (vom Messbereichsendwert)	Genauigkeitsklasse	0,5
Nennübersetzungsverhältnis	44.44 kA/V	Primärleitertemperatur	105 °C
Phasenverschiebung	0,004 °	Frequenzband	5060 Hz
Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)	Primärstrom	5000 A
Technische Eigenschaften			
Kabellänge	4.5 m	Schutzart	IP57
Kabeldurchmesser	6.1 mm	Spulenwiderstand	105 Ω
Allgemeine Angaben	,		
Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Schutzart	IP57
Linearität	kein Linearitätsfehler	Konfiguration	keine
Isolationskoordination			
Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC	Stehstoßspannung	12,8 kV (1,2/50 ms)

Erstellungs-Datum 06.11.2025 12:59:42 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

61869-10: 2017, UL 61010-1		
III	Verschmutzungsgrad	2
0,5	Isolationsspannung	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
1000 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 V Basisisolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600
	61010-1 III 0,5 1000 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 V Basisisolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V verstärkte Isolierung gemäß IEC	61010-1 III 0,5 1000 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 V Basisisolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V verstärkte Isolierung gemäß IEC

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung

Die Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX ist für die elektronische Messung von Wechselstrom

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 Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

Eigenschaften

- Leitungsdurchmesser der Messspule: 6,1 mm
- Gehäuselaschen zur Befestigung mit Kabelbindern
- Plombierbarer Bajonettverschluss

Klassifikationen

EC002475	ETIM 7.0	EC002475
EC002475	ETIM 9.0	EC002475
EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23
27-21-01-23	ECLASS 14.0	27-21-01-23
27-21-01-23		
	EC002475 EC002475 27-21-01-23 27-21-01-23 27-21-01-23	EC002475 ETIM 9.0 EC002475 ECLASS 9.0 27-21-01-23 ECLASS 10.0 27-21-01-23 ECLASS 12.0 27-21-01-23 ECLASS 14.0

Katalogstand / Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

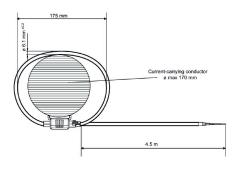
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Maßzeichnung







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Rogowski-Spulen



Rogowski-SpuleBei 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

Art	RCMC-5000-AO-P	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2593410000</u>	Messumformer, jede Rogowski Spule, 1005000 A, Ausgang :
GTIN (EAN)	4050118647754	analog V / mA
VPE	1 ST	
Art	RCMC-5000-1A-P	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2593400000</u>	Messumformer, jede Rogowski Spule, 1005000 A, Ausgang: 01
OTINI (FANI)	4050118647822	A AC
GTIN (EAN)	4030110047022	AAC