

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





Rogowski-Spule

Bei einer Rogowski-Spule handelt es sich um eine geschlossene Luftspule ohne einen ferromagnetischem Kern, die zur potenzialfreien Messung von Wechselund 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	Messumformer, jede Rogowski Spule, 1005000 A, Ausgang : analog V / mA
BestNr.	<u>2593410000</u>
Тур	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
VPE	1 Stück



RCMC-5000-A0-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	23,1 mm	Breite (inch)	0,909 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3.937 inch
Nettogewicht	58 g	Tiefe	78 mm
Tiefe (inch)	3,071 inch		
Temperaturen			
	40.00 05.00	D	05.00 70.00
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Feuchtigkeit	595 % keine Betauung		
Elektrische Attribute			
Frequenzband	5060 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)
Technische Daten	5060 112		T KA)
Teelinisene Buten			
Schutzart	IP20	Verschmutzungsgrad	2
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %		
Technische Eigenschaften			
Schutzart	IP20		
Eingang	20		
Eingangsmessbereich	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Eingangssignal	pro Rogowski-Spule
Ausgang			
Average Personal and	0 5 4 5 6 0 10 4 5 6 0	A	
Ausgangsspannung, Bemerkung	0 - 5 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 225 mV AC, 0 - 333 mV AC	Ausgangsstrom	020 mA, 420 mA
Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	PUSH IN	Genauigkeit	< 0,5 % vom Messbereich
Konfiguration	Tastern und LED- Anzeige	Linearität	$< \pm 0.1 \%$ typ.
Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Stromaufnahme	typ. 200 mA
	≤ 0,015 % / °C	Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %
Vibration	gemäß IEC 60721, 3M1		



RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		_		_
ISO	IATIOR	ISKO	nrain	ation

Isolationsspannung		Standard	EN 61010-1: 2010, EN
			61010-2-030:2010,
			EN 61326-1: 2013, EN
			61000-6-2:2005, EN
	1,5 kV AC 1 min.		61000-6-3:2007
Verschmutzungsgrad	2		

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Der Messumformer RCMC-5000-XX ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen.

Der Messumformer RCMC-5000-XX darf nur zusammen mit einer Weidmüller Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX verwendet werden.

Funktionsbeschreibung

Der Messumformer RCMC-5000-XX wandelt das zugeführte Signal der Rogowski-Spule in ein phasentreues,

analoges Ausgangssignal.

Das Gerät wird über zwei Fronttaster konfiguriert.

Der Betriebs- und Konfigurationszustand wird durch LEDs angezeigt.

- 12 wählbare Strommessbereiche
- USB-Anschluss: ausschließlich zur Spannungsversorgung!

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E469563

Downloads

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



RCMC-5000-A0-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

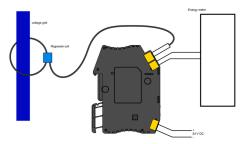
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Applikation





use with Rogowski coil

