

RCMC-5000-1A-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 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	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : 0...1 A AC
Best.-Nr.	2593400000
Typ	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:29:12 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	78 mm	Tiefe (inch)	3,071 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3,937 inch
Breite	23,1 mm	Breite (inch)	0,909 inch
Nettogewicht	100 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)
--------------	------------	------------------	--

Technische Eigenschaften

Schutzart	IP20
-----------	------

Eingang

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	jede Weidmüller Rogowskispule RCMA-B22-D...
---------------------	---	----------------	---

Ausgang

Ausgangsstrom	0...1 A AC	Lastwiderstand / Strom	≤ 1,5 Ω
---------------	------------	------------------------	---------

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	< 0,5 % vom Messbereich	Konfiguration Standard	Tastern und LED- Anzeige EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Linearität	< ± 0,1 % typ.	Temperaturkoeffizient	≤ 0,015 % / °C
Stromaufnahme	100 mA @24V	Vibration	gemäß IEC 60721
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %		

Isolationskoordination

EMV-Normen	UL 61010-1, EN 61326-1:2013	Galvanische Trennung Standard	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Isolationsspannung	1,5 kV AC 1 min.		
Verschmutzungsgrad	2		

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:29:12 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart PUSH IN

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	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

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

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.

Eigenschaften

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

Downloads

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

RCMC-5000-1A-P

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

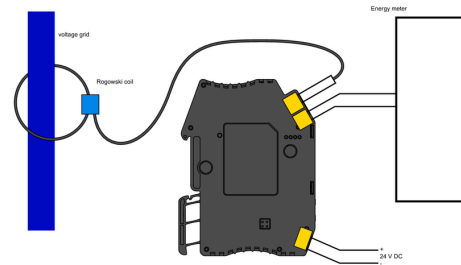
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Applikation



use with Rogowski coil



Maßzeichnung

