

RCMC-5000-AO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Rogowski-spole En Rogowski-spole är en stängd luftspole utan ferromagnetisk kärna som används för flytande potentialmätning av växelström och pulsström. Mätning med Rogowski-spolar används ofta inom teknologi eftersom att det kan vara retroaktivt integrerat utan att separera den primära elektriska kretsen i existerande system. I och med att metoden inte uppvisar någon mättnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrekvensharmonier kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Mätomvandlare, varje Rogowski-spole, 100...5000 A, Utgång : analog V / mA
Art.nr.	2593410000
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E469563

Mått och vikter

Djup	78 mm	Byggdjup (tum)	3.0709 inch
Höjd	100 mm	Bygghöjd (tum)	3.937 inch
Bredd	23.1 mm	Byggbredd (tum)	0.9094 inch
Nettovikt	58 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	5...95 % (ingen dagbildning)		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Elektriska attribut

Frekvensband	50...60 Hz	Sekundärspänning	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Primärström	5000 A		

Mått spänningsförande ledare

Typ av ledare	Endast isolerad ledare	Installationsplats	För inomhusbruk
---------------	------------------------	--------------------	-----------------

Tekniska egenskaper

Skyddsklass	IP20
-------------	------

Ingång

Mätområde ingång	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	ingångssignal	varje Weidmüller Rogowski spole RCMA-B22-D...
------------------	---	---------------	---

Utgång

Lastmotstånd spänning	≥ 1 kΩ	Lastmotstånd ström	≤ 500 Ω
Utgångsspänning, kommentar	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC	Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	noggrannhet	< 0,5 % av mätområdet
Skyddsklass	IP20	Matningsspänning	24 V DC \pm 25 %
Linearitet	\pm 0,1 % typ.	Strömupptagning	typ. 200 mA
Temperaturkoefficient	\leq 0,015 % / °C	Konfiguration	Tangenter och LED-display

Isolationskoordination

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Nedsmutningsgrad	2
Galvanisk isolation	mellan ingång/utgång/ matning	Isolationsspänning	1,5 kV AC 1 min.

Artikelbeskrivning

Produktbeteckning	Mätgivaren RCMC-5000-XX är utformad för elektronisk mätning av växelström. Mätgivaren RCMC-5000-XX kan endast användas tillsammans med en Weidmüller RCMA-B22-DXX Rogowski-spole. Funktionsbeskrivning Mätgivaren RCMC-5000-XX konverterar signalen från Rogowski-spolen till en analog utgångssignal med en högbas? Enheten konfigureras med de två främre knapparna. Lysdioder visar drift- och konfigurationsstatus. Egenskaper <ul style="list-style-type: none"> • 12 valbara strömmätområden • USB-anslutning exklusivt för strömförsörjning!
-------------------	--

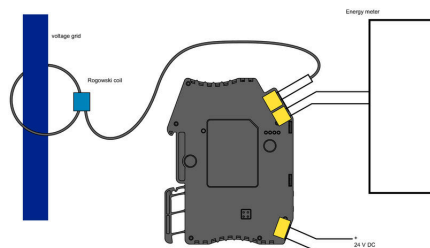
Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		


Applikation



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
- 4000A ● 4-20mA
- 2000A ● 0-5V
- 1500A ● 0-10V
- 1000A ● 225mV_{rms}
- 800A ● 833mV_{rms}
- 600A ●
- 500A ●
- 400A ●
- 300A ●
- 200A ●
- 100A ●

- SELECT ●
- 
- EDIT ●

Rogowski-spolar



Rogowski-spole En Rogowski-spole är en stängd luftspole utan ferromagnetisk kärna som används för flytande potentialmätning av växelström och pulsström. Mätning med Rogowski-spolar används ofta inom teknologi eftersom att det kan vara retroaktivt integrerat utan att separera den primära elektriska kretsen i existerande system. I och med att metoden inte uppvisar någon mättnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrekvensharmonier utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

Typ	RCMA-B22-D125-1.5	Utförande
Art.nr.	2593380000	Rogowski coil, Diameter: 125 mm, Kabellängd: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647808	Utgång : mV-signal
Förp.	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Utförande
Art.nr.	2593350000	Rogowski coil, Diameter: 125 mm, Kabellängd: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647778	Utgång : Impuls, mV-signal
Förp.	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Utförande
Art.nr.	2593390000	Rogowski coil, Diameter: 175 mm, Kabellängd: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647792	Utgång : Impuls, mV-signal
Förp.	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Utförande
Art.nr.	2593360000	Rogowski coil, Diameter: 175 mm, Kabellängd: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647785	Utgång : Impuls, mV-signal
Förp.	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-1.5	Utförande
Art.nr.	2593370000	Rogowski coil, Diameter: 70 mm, Kabellängd: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647815	Utgång : Impuls, mV-signal
Förp.	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Utförande
Art.nr.	2593340000	Rogowski coil, Diameter: 70 mm, Kabellängd: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647761	Utgång : Impuls, mV-signal
Förp.	1 ST	