

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



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 mätnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrekvensharmonier kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

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

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	78 mm	Byggdjup (tum)	3,071 inch
Höjd	100 mm	Bygghöjd (tum)	3,937 inch
Bredd	23,1 mm	Byggbredd (tum)	0,909 inch
Nettovikt	58 g		

Temperaturer

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

Elektriska attribut

Frekvensband	50...60 Hz	Primärström	5 000 A
Sekundärspänning	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)		

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

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	mellan ingång/utgång/matning	Konfiguration	Tangenter och LED-display
Linearitet	± 0,1 % typ.	Spänningsförsörjning	24 V DC ± 25 %
Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Strömuttagning	typ. 200 mA
Temperaturkoefficient	≤ 0,015 % / °C	noggrannhet	< 0,5 % av mätområdet

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Isolationskoordination

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

Klassificeringar

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

Viktig hänvisningstext

Produktinformation

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

- 12 valbara strömmätområden
- USB-anslutning exklusivt för strömförsörjning!

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse

[Declaration of Conformity](#)

Användardokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

RCMC-5000-AO-P

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

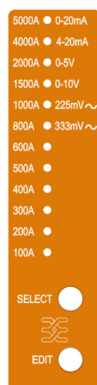
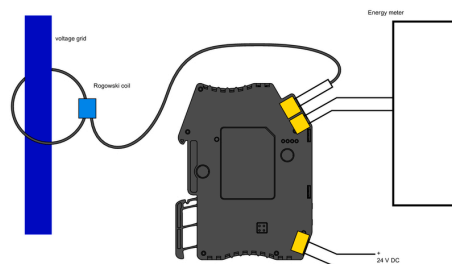
www.weidmueller.com

Ritningar

Applikation



use with Rogowski coil



RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

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