

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Rogowského cívka

Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100... 5000 A, Výstup : analogový V/mA
Objednací číslo	2593410000
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Množství	1 ks

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	78 mm	Hloubka (v palcích)	3,071 inch
Výška	100 mm	Výška (v palcích)	3,937 inch
Šířka	23,1 mm	Šířka (v palcích)	0,909 inch
Čistá hmotnost	58 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace		

Elektrické vlastnosti

Frekvenční pásmo	50...60 Hz	Primární proud	5 000 A
Sekundární napětí	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)		

Rozměry živých vodičů

Typ vodiče	Pouze izolovaný vodič	Místo instalace	Vnitřní použití
------------	-----------------------	-----------------	-----------------

Technické údaje

Stupeň krytí	IP20
--------------	------

Vstup

Input measurement range	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Input signal	každá cívka Weidmüller Rogowski RCMA-B22-D...
-------------------------	---	--------------	---

Výstup

Proud impedance zátěže	≤ 500 Ω	Výstupní napětí, pozn.	0–5 V DC, 0–10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC
Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA	napětí impedance zátěže	≥ 1 kΩ

Obecné údaje

Galvanické oddělení	mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Konfigurace	Klíče a LED displej
Linearita	± 0,1 % typ.	Napájecí napětí	24 V DC ± 25 %
Přesnost	<0,5 % rozsahu měření	Spotřeba proudu	200 mA typicky
Standardně	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Teplotní součinitel	≤ 0,015 % / °C

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Izolační napětí	1,5 kV AC 1 min.
Standardně	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Závažnost znečištění	2

Klasifikace

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

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Měřicí převodník **RCMC-5000-XX** je určen pro elektronické měření střídavého proudu. Měřicí převodník RCMC-5000-XX lze používat pouze společně s Rogowského cívkou Weidmüller RCMA-B22-DXX.

Popis funkce
Měřicí převodník RCMC-5000-XX převádí signál z Rogowského cívky na analogový výstupní signál s vysokou fázovou věrností.

Zařízení se konfiguruje pomocí dvou předních tlačítek.
LED diody zobrazují provozní a konfigurační stav.

Vlastnosti

- 12 volitelných rozsahů měření proudu
- USB připojení: výhradně pro napájení!

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E469563

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format

RCMC-5000-AO-P

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

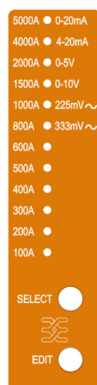
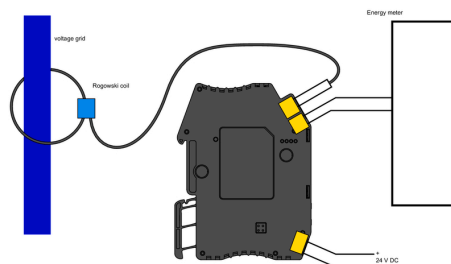
www.weidmueller.com

Nákresy

Aplikace



use with Rogowski coil



RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Rogowského cívka



Rogowského cívka

Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

Všeobecné objednací údaje

Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Verze
Objednací číslo	6593350000	Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647778	Výstup : Impuls, mV signál
Množství	1 ks	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Verze
Objednací číslo	6593390000	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647792	Výstup : Impuls, mV signál
Množství	1 ks	
Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Verze
Objednací číslo	6593340000	Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647761	Výstup : Impuls, mV signál
Množství	1 ks	
Typ	RCMA-B22-D70-1.5	Verze
Objednací číslo	6593370000	Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647815	Výstup : Impuls, mV signál
Množství	1 ks	
Typ	RCMA-B22-D125-1.5	Verze
Objednací číslo	6593380000	Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647808	Výstup : mV signál
Množství	1 ks	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Verze
Objednací číslo	6593360000	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647785	Výstup : Impuls, mV signál
Množství	1 ks	