

RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com



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
Číslo objednávky	2593410000
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	78 mm	Hloubka (v palcích)	3.0709 inch
Výška	100 mm	Výška (v palcích)	3.937 inch
Šířka	23.1 mm	Šířka (v palcích)	0.9094 inch
Čistá hmotnost	58 g		

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Elektrické vlastnosti

Frekvenční pásmo	50...60 Hz	Sekundární napětí	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Primární proud	5000 A		

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

napětí impedance zátěže	≥ 1 kΩ	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

Technické údaje

Obecné údaje

Standardně	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Přesnost	<0,5 % rozsahu měření
Stupeň krytí	IP20	Napájecí napětí	24 V DC ± 25 %
Linearita	± 0,1 % typ.	Spotřeba proudu	200 mA typicky
Teplotní součinitel	≤ 0,015 % / °C	Konfigurace	Klíče a LED displej

Koordinace izolace

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
Galvanické oddělení	mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Izolační napětí	1,5 kV AC 1 min.

Popis součástek

Popis produktu	<p>Měřicí převodník RCMC-5000-XX je určen pro elektronické měření střídavého proudu. Měřicí převodník RCMC-5000-XX lze používat pouze společně s Rogowského cívku Weidmüller RCMA-B22-DXX.</p> <p>Popis funkce</p> <p>Měřicí převodník RCMC-5000-XX převádí signál z Rogowského cívky na analogový výstupní signál s vysokou fázovou věrností.</p> <p>Zařízení se konfiguruje pomocí dvou předních tlačítek. LED diody zobrazují provozní a konfigurační stav.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 volitelných rozsahů měření proudu • USB připojení: výhradně pro napájení!
----------------	--

Klasifikace

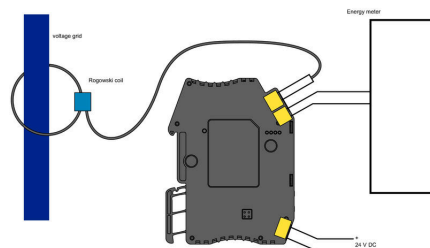
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

Nákresy

Aplikace



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
 - 4000A ● 4-20mA
 - 2000A ● 0-5V
 - 1500A ● 0-10V
 - 1000A ● 225mV \sim
 - 800A ● 833mV \sim
 - 600A ●
 - 500A ●
 - 400A ●
 - 300A ●
 - 200A ●
 - 100A ●
- SELECT ●
-
- EDIT ●

RCMC-5000-AO-P

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

Příslušenství

www.weidmueller.com

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-D125-1.5	Verze
Číslo objednávky	2593380000	Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : mV signál
GTIN (EAN)	4050118647808	
Množství	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Verze
Číslo objednávky	2593350000	Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647778	
Množství	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Verze
Číslo objednávky	2593390000	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647792	
Množství	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Verze
Číslo objednávky	2593360000	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647785	
Množství	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-1.5	Verze
Číslo objednávky	2593370000	Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647815	
Množství	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Verze
Číslo objednávky	2593340000	Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647761	
Množství	1 ST	