

## RCMC-5000-1A-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 : 0...1 A AC
Číslo objednávky	<a href="#">2593400000</a>
Typ	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
Množství	1 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
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	100 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...65 °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 signal	každá cívka Weidmüller Rogowski RCMA-B22-D...
--------------	---

## Výstup

Proud impedance zátěže	≤ 1,5 Ω	Výstupní proud	0...1 A AC
------------------------	---------	----------------	------------

## Obecné údaje

Standardně	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN	Přesnost	<0,5 % rozsahu měření
------------	--	----------	-----------------------

## RCMC-5000-1A-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

	61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		
Stupeň krytí	IP20	Napájecí napětí	24 V DC ± 25 %
Linearita	± 0,1 % typ.	Spotřeba proudu	100 mA @24V
Teplotní součinitel	≤ 0,015 % / °C	Konfigurace	Klíče a LED displej

## Koordinace izolace

Standardně	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	Normy EMC	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
Závažnost znečištění	2	Galvanické oddělení	mezi vstupem / výstupem / zdrojem
Izolační napětí	1,5 kV AC 1 min.		

## Popis součástek

Popis produktu	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. 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 volitelných rozsahů měření proudu</li> <li>• USB připojení: výhradně pro napájení!</li> </ul>
----------------	--

## Klasifikace

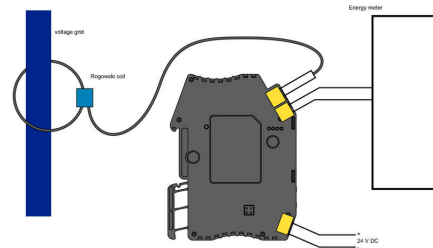
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

## Nákresy

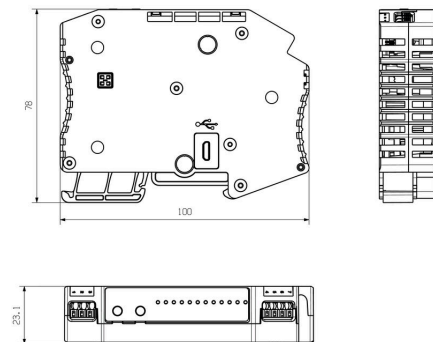
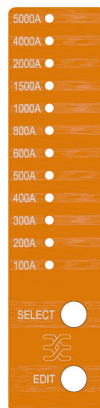
### Aplikace



use with Rogowski coil



### Rozměrový výkres



## 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-D125-1.5	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">2593380000</a>	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	<a href="#">2593350000</a>	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	<a href="#">2593390000</a>	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	<a href="#">2593360000</a>	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	<a href="#">2593370000</a>	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	<a href="#">2593340000</a>	Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
GTIN (EAN)	4050118647761	
Množství	1 ST	