

**RCMA-B22-D175-4.5****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	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100...5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
Objednací číslo	<a href="#">2593360000</a>
Typ	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Množství	1 ks

## RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Průměr	175 mm	Čistá hmotnost	284 g
--------	--------	----------------	-------

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-40 °C...80 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5–90 %, (bez kondenzace)		

## Elektrické vlastnosti

Chyba měření	$< \pm 0,5 \%$ (limitu rozsahu měření)	Frekvenční pásmo	50...60 Hz
Fázový posuv	0,004 °	Jmenovitý poměr závitů	44,44 kA/V
Primární proud	5 000 A	Sekundární napětí	22,5 mV (@ 50Hz $I_{\text{primary}} = 1 \text{ kA}$ ), 30 V (max)
Teplota primárního vodiče	105 °C	Tolerance class	0,5

## Rozměry živých vodičů

Typ vodiče	Pouze izolovaný vodič	Kulatý vodič	175 mm
Místo instalace	Vnitřní použití		

## Technické údaje

Délka kabelu	4,5 m	Odpor cívky	105 $\Omega$
Průměr kabelu	6.1 mm	Stupeň krytí	IP57

## Vstup

Vnější průměr kabelu, max.	175 mm
----------------------------	--------

## Obecné údaje

Linearita	Standardně	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	bez chyby linearity	

## Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	12,8 kV (1,2/50 ms)	Izolační napětí	7,4 kV <sub>RMS</sub> (50 Hz, 1 min)
Jmenovité izolační napětí	1 kV <sub>rms</sub>	Kategorie rázového napětí	III
Odport proti plazivým proudům (CTI)		Standardně	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	600		
Tolerance class	0,5	Závažnost znečištění	2

## RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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

Rogowského cívka **RCMA-B22-DXX** je určena pro elektronické měření střídavého proudu.

Rogowského cívku lze použít pouze ve spojení s převodníkem Weidmüller RCMC-5000-XX.

## Popis funkce

Primární obvod (výkonový obvod) a sekundární obvod (měřicí obvod) jsou galvanicky odděleny Rogowského cívkou.

Protože nedochází k nasycení, lze proudy měřit v širokém rozsahu primárního proudu bez jakýchkoli ztrát přesnosti.

## Vlastnosti

- Průměr vodiče měřicí cívky: 6,1 mm
- Příchytky na skříni pro připevnění pomocí vázacích pásek
- Utěsnitelné bajonetové upevnění

## Osvědčení

## Schválení



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

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)Uživatelská dokumentace [Instruction sheet](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

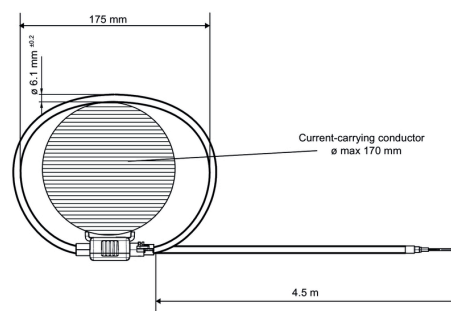
## RCMA-B22-D175-4.5

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Rozměrový výkres



## RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 objednávací údaje

Typ	RCMC-5000-1A-P	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6593400000</a>	Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100...5000 A, Výstup : 0...
GTIN (EAN)	4050118647822	1 A AC
Množství	1 ks	
Typ	RCMC-5000-AO-P	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6593410000</a>	Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100...5000 A, Výstup :
GTIN (EAN)	4050118647754	analogový V/mA
Množství	1 ks	