

RCMA-B22-D175-6.0**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	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 6 m, 100...5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
Objednací číslo	2831110000
Typ	RCMA-B22-D175-6.0
GTIN (EAN)	4064675414902
Množství	1 ks

RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Průměr	175 mm	Čistá hmotnost	326 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)
Tolerance class	0,5		

Rozměry živých vodičů

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

Technické údaje

Délka kabelu	6 m	Odpor cívky	81 Ω
Průměr kabelu	6.1 mm	Stupeň krytí	IP57

Vstup

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

Obecné údaje

Linearita	bez chyby linearity
-----------	---------------------

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	12,8 kV (1,2/50 ms)	Izolační napětí	7,4 kV _{RMS} (50 Hz, 1 min)
Jmenovité izolační napětí	1 kV _{rms}	Kategorie rázového napětí	III
Odpor proti plazivým proudům (CTI)	600	Tolerance class	0,5
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

RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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
- Příchytka 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-D175-6.0

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

www.weidmueller.com

Nákresy

