



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
Číslo objednávky	2831110000
Typ	RCMA-B22-D175-6.0
GTIN (EAN)	4064675414902
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

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)		

Shoda produktu s prostředím

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

Elektrické vlastnosti

Chyba měření	< ± 0,5 % (limitu rozsahu měření)	Tolerance class	0,5
Jmenovitý poměr závitů	44.44 kA/V	Fázový posuv	0,004 °
Frekvenční pásmo	50...60 Hz	Sekundární napětí	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)
Primární proud	5000 A		

Rozměry živých vodičů

Typ vodiče	Vodičová lišta, Kulatý vodič, Neizolované vodiče	Kulatý vodič	175.00 mm
------------	--	--------------	-----------

Technické údaje

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

Obecné údaje

Stupeň krytí	IP57	Linearita	bez chyby linearity
Konfigurace	žádná		

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	12,8 kV (1,2/50 ms)	Kategorie rázového napětí	III
Závažnost znečištění	2	Tolerance class	0,5
Izolační napětí	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)	Jmenovité izolační napětí	Zesílená izolace 1000 V podle IEC 61010-1, CAT III, PD2, Základní izolace 1000 V podle IEC 61010-1, CAT IV, PD2, Zesílená izolace 600 V

Technické údajepodle IEC 61010-1, CAT
IV, PD2

Odport proti plazivým proudům (CTI) 600

Popis součástek

Popis produktu

Rogovského cívka RCMA-B22-DXX je určena pro elektronické měření střídavého proudu. Rogovského 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 Rogovského 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 skříní pro připevnění pomocí vázacích pásek
- Utěsnitelné bajonetové upevnění

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

