

RCMA-B22-D175-4.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Cewka Rogowskiego**

Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z płynącym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Nr zam.	2593360000
Typ	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Ilość	1 Szt.

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Średnica	175 mm	Masa netto	284 g
----------	--------	------------	-------

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...80 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5 – 90% (bez kondensacji)		

Właściwości elektryczne

Napięcie wtórne	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)	Nominalny stosunek zwojów	44,44 kA/V
Przesunięcie fazy	0,004 °	Prąd pierwotny	5 000 A
Temperatura przewodu uzwojenia pierwotnego	105 °C	błąd pomiarowy	<± 0,5% (wartości końcowej zakresu pomiarowego)
klasa dokładności	0,5	pasmo częstotliwości	50...60 Hz

Wymiary przewodów pod napięciem

rodzaj przewodu	Tylko przewodniki z izolacją	Przewodnik okrągły	175 mm
Miejsce instalacji	Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń		

Właściwości techniczne

Długość kabla	4,5 m	Rezystancja cewki	105 Ω
Stopień ochrony	IP57	Średnica kabla	6.1 mm

Wejście

średnica kabla zewnętrznego, maks.	175 mm
------------------------------------	--------

Informacje ogólne

Liniowość standard	błąd nieliniowości IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Stopień ochrony	IP57
--------------------	--	-----------------	------

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	7,4 kV _{wart. skut.} (50 Hz, 1 min)
Odporność na prądy pełzające (CTI) klasa dokładności	600	Stopień zanieczyszczenia standard	2 IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
udarowe napięcie wytrzymywane	12,8 kV (1,2/50 ms)	znamionowe napięcie izolacji	1 kV _{rms}

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

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

Ważna informacja

Informacje produktowe

Cewka Rogowskiego **RCMA-B22-DXX** jest przeznaczona do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego.

Cewkę Rogowskiego wolno używać tylko z przetwornikiem pomiarowym RCMC-5000-XX.

Opis działania

Obwód pierwotny (obwód mocy) oraz obwód wtórny (obwód pomiarowy) są separowane galwanicznie przez cewkę Rogowskiego.

Pomiary prądu mogą być wykonywane w szerokim zakresie natężeń w obwodzie pierwotnym bez pogarszania dokładności, ponieważ nie występuje efekt nasycenia.

Właściwości

- Średnica przewodu w obwodzie pomiarowym: 6,1 mm
- Zaczepy obudowy do mocowania opaskami kablowymi
- Mocowanie bagnetowe z możliwością plombowania

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E469563

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

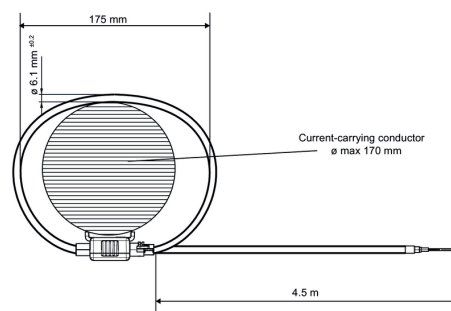
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowy



RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Cewki Rogowskiego



Cewka Rogowskiego

Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z płynącym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RCMC-5000-1A-P	Wersja
Nr zam.	2593400000	Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647822	Wyjście : 0...1 A AC
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMC-5000-AO-P	Wersja
Nr zam.	2593410000	Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647754	Wyjście : analogowe V / mA
Ilość	1 Szt.	