

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Cewka RogowskiegoPrzetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z pływającym 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.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E469563

Wymiary i masa

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)

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia

REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Właściwości elektryczne

błąd pomiarowy <math>\leq \pm 0,5\%</math> (wartości końcowej zakresu pomiarowego) klasa dokładności 0,5

Nominalny stosunek zwojów 44.44 kA/V Temperatura przewodu uzwojenia pierwotnego 105 °C

Przesunięcie fazy 0,004 ° pasmo częstotliwości 50...60 Hz

Napięcie wtórne 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max) Prąd pierwotny 5000 A

Wymiary przewodów pod napięciem

rodzaj przewodu Szyna przewodząca, Przewodnik okrągły, Przewody niez izolowane Przewodnik okrągły 175.00 mm

Właściwości techniczne

Długość kabla 4.5 m Stopień ochrony IP57

Średnica kabla 6.1 mm Rezystancja cewki 105 Ω

Informacje ogólne

standard 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

Liniiowość błąd nieliniowości Konfiguracja brak

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

standard	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 wytrzymałwane	12,8 kV (1,2/50 ms)
Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
klasa dokładności	0,5	Napięcie izolacji	7,4 kVwart. skut.(50 Hz, 1 min)
znamionowe napięcie izolacji	1000 V, wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC 61010-1, KAT. III, PD2, 1000 V, podstawowa izolacja zgodnie z normą IEC 61010-1, KAT. IV, PD2, 600 V, wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC 61010-1, KAT. IV, PD2	Odporność na prądy pełzające (CTI)	600

Opis artykułu

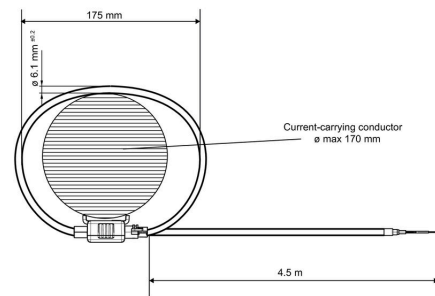
Opis produktu	<p>Cewka Rogowskiego RCMA-B22-DXX jest przeznaczona do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego.</p> <p>Cewkę Rogowskiego wolno używać tylko z przetwornikiem pomiarowym RCMC-5000-XX.</p> <p>Opis działania</p> <p>Obwód pierwotny (obwód mocy) oraz obwód wtórny (obwód pomiarowy) są separowane galwanicznie przez cewkę Rogowskiego.</p> <p>Pomiary prądu mogą być wykonywane w szerokim zakresie natężeń w obwodzie pierwotnym bez pogarszania dokładności, ponieważ nie występuje efekt nasycenia.</p> <p>Właściwości Średnica przewodu w obwodzie pomiarowym: 6,1 mmZaczepty obudowy do mocowania opaskami kablowymiMocowanie bagnetowe z możliwością plombowania</p>
---------------	---

Klasyfikacje

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		

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Akcesoria

Cewki Rogowskiego



Cewka Rogowskiego Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z pływającym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozczenia 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-AO-P	Wersja
Nr zam.	2593410000	Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647754	Wyjście : analogowe V / mA
Ilość	1 ST	
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 ST	