

RCMA-B22-D125-6.0

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: 125 mm, Długość kabla: 6 m, 100...5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Nr zam.	2831100000
Typ	RCMA-B22-D125-6.0
GTIN (EAN)	4064675395690
Ilość	1 szt.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E469563

Wymiary i masa

Średnica 125 mm Masa netto 308 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	$\pm 0,5\%$ (wartości końcowej zakresu pomiarowego)	klasa dokładności	0,5
Nominalny stosunek zwojów	44.44 kA/V	Przesunięcie fazy	0,004 °
pasma 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 nieizolowane Przewodnik okrągły 125.00 mm

Właściwości techniczne

Długość kabla 6 m Stopień ochrony IP57
Średnica kabla 6.1 mm Rezystancja cewki 81 Ω

Informacje ogólne

Stopień ochrony IP57 Liniowość błąd nielineowości
Konfiguracja brak

Koordynacja izolacji

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

Dane techniczne

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

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

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

