

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



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

Wykonanie	Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A, Wyjście : 0...1 A AC
Nr zam.	2593400000
Typ	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
Ilość	1 Szt.

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	78 mm	Głębokość (cale)	3,071 inch
Wysokość	100 mm	Wysokość (cale)	3,937 inch
Szerokość	23,1 mm	Szerokość (cale)	0,909 inch
Masa netto	100 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...65 °C
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia		

Właściwości elektryczne

Napięcie wtórne	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)	Prąd pierwotny	5 000 A
pasmo częstotliwości	50...60 Hz		

Wymiary przewodów pod napięciem

rodzaj przewodu	Tylko przewodniki z izolacją	Miejsce instalacji	Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń
-----------------	------------------------------	--------------------	--------------------------------------

Właściwości techniczne

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Wejście

sygnał wejściowy	każdą cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-D...
------------------	--

Wyjście

Prąd impedancji obciążenia	≤ 1,5 Ω	Prąd wyjściowy	0...1 A AC
----------------------------	---------	----------------	------------

Informacje ogólne

Konfiguracja	Przyciski i kontrolki LED	Liniiowość	± 0,1% typ.
Pobór prądu	100 mA @24V	Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Współczynnik temperaturowy dokładność	≤ 0,015 % / °C	Zasilanie standard	24 V DC ± 25 % EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
	<0,5% zakresu pomiarowego		

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

Napięcie izolacji	1,5 kV AC 1 min.	Normy EMV	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem	Stopień zanieczyszczenia	2
standard	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		

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	<p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX jest przeznaczony do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego.</p> <p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX może być używany tylko razem z cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-DXX.</p> <p>Opis działania</p> <p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX przetwarza sygnał z cewki Rogowskiego na analogowy sygnał wyjściowy praktycznie powodując przesunięcia fazy.</p> <p>Z przodu urządzenia znajdują się dwa przyciski do konfigurowania.</p> <p>Status roboczy i konfiguracji są sygnalizowane przez kontrolki LED.</p> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 wybieranych zakresów pomiarowych natężenia prądu • Złącze USB: wyłącznie do zasilania!
-----------------------	---

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Application Note for cabinet installation
Katalogi	Catalogues in PDF-format

RCMC-5000-1A-P

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

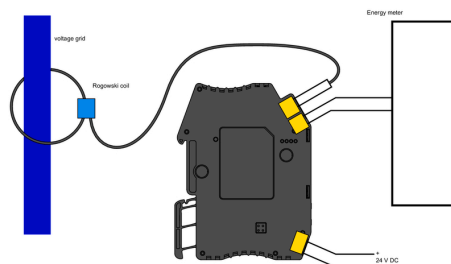
www.weidmueller.com

Rysunki

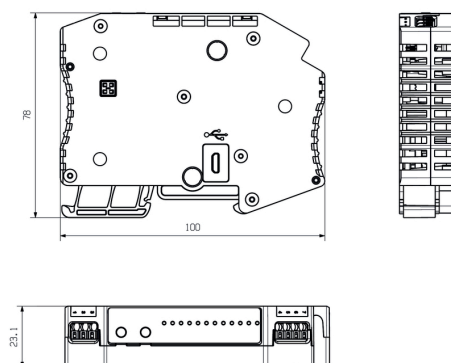
Aplikacja



use with Rogowski coil



Rysunek wymiarowy



RCMC-5000-1A-P

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 rozcinań 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	RCMA-B22-D70-1.5	Wykonanie
Nr zam.	2593370000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647815	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Wykonanie
Nr zam.	2593340000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Wykonanie
Nr zam.	2593390000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647792	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Wykonanie
Nr zam.	2593350000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647778	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Wykonanie
Nr zam.	2593360000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647785	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D125-1.5	Wykonanie
Nr zam.	2593380000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Wyjście : Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	