

RCMC-5000-1A-P

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	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

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E469563

Wymiary i masa

Głębokość	78 mm	Głębokość (cale)	3.0709 inch
Wysokość	100 mm	Wysokość (cale)	3.937 inch
Szerokość	23.1 mm	Szerokość (cale)	0.9094 inch
Masa netto	100 g		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Właściwości elektryczne

pasmo częstotliwości	50...60 Hz	Napięcie wtórne	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Prąd pierwotny	5000 A		

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

standard	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN	dokładność	<0,5% zakresu pomiarowego
----------	--	------------	---------------------------

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		
Stopień ochrony	IP20	Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25 %
Liniowość	\pm 0,1% typ.	Pobór prądu	100 mA @24V
Współczynnik temperaturowy	\leq 0,015 % / °C	Konfiguracja	Przyciski i kontrolki LED

Koordynacja izolacji

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	Normy EMV	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
Stopień zanieczyszczenia	2	Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Napięcie izolacji	1,5 kV AC 1 min.		

Opis artykułu

Opis produktu	Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX jest przeznaczony do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego. Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX może być używany tylko razem z cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-DXX.
Opis działania	Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX przetwarza sygnał z cewki Rogowskiego na analogowy sygnał wyjściowy praktycznie powodując przesunięcia fazy. Z przodu urządzenia znajdują się dwa przyciski do konfigurowania. Status roboczy i konfiguracji są sygnalizowane przez kontrolki LED. Właściwości 12 wybieranych zakresów pomiarowych natężenia prądu Złącze USB: wyłącznie do zasilania!

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		

RCMC-5000-1A-P

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

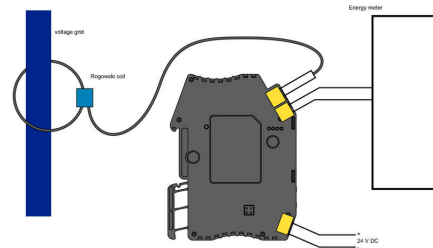
www.weidmueller.com

Rysunki

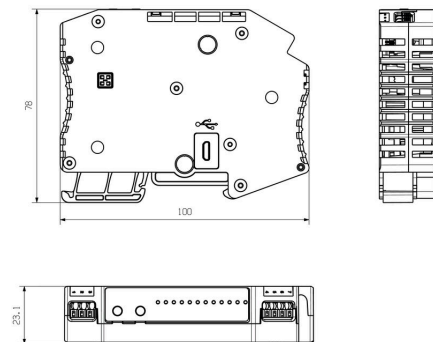
Aplikacja



use with Rogowski coil



Rysunek wymiarowy



RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Akcesoria

www.weidmueller.com

Cewki Rogowskiego



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

Typ	RCMA-B22-D125-1.5	Wersja
Nr zam.	2593380000	Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Wyjście : Sygnał mV
Ilość	1 ST	
Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Wersja
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 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Wersja
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 ST	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Wersja
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 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-1.5	Wersja
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 ST	
Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Wersja
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 ST	