

**RCMA-B22-D175-6.0****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**

|            |  |
|------------|--|
| Wykonanie  | Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 6 m, 100...5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV |
| Nr zam.    | <a href="#">2831110000</a>   |
| Typ        | RCMA-B22-D175-6.0  |
| GTIN (EAN) | 4064675414902  |
| Ilość      | 1 Szt.   |

## RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|          |        |            |       |
|----------|--------|------------|-------|
| Średnica | 175 mm | Masa netto | 326 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 <sub>primary</sub> = 1 kA), 30 V (max) | Nominalny stosunek zwojów | 44,44 kA/V |
| Przesunięcie fazy    | 0,004 °  | Prąd pierwotny            | 5 000 A    |
| 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 we wnętrzu pomieszczeń |                    |        |

## Właściwości techniczne

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

## Wejście

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

## Informacje ogólne

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Liniowość | błąd nieliniowości |
|-----------|--------------------|

## Koordynacja izolacji

|                                    |                     |                               |  |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|
| Kategoria przepięciowa             | III                 | Napięcie izolacji             | 7,4 kV <sub>wart. skut.</sub> (50 Hz, 1 min) |
| Odporność na prądy pełzające (CTI) | 600                 | Stopień zanieczyszczenia      | 2  |
| klasa dokładności                  | 0,5                 | udarowe napięcie wytrzymywane | 12,8 kV (1,2/50 ms)                          |
| znamionowe napięcie izolacji       | 1 kV <sub>rms</sub> |                               |  |

## 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 |

## RCMA-B22-D175-6.0

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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-D175-6.0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

