

## RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com



Rogowského cívka Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100 - 5000 A, Výstup : 0...1 A AC |
| Číslo objednávky | <a href="#">2593400000</a>  |
| Typ              | RCMC-5000-1A-P  |
| GTIN (EAN)       | 4050118647822   |
| Množství         | 1 items   |

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cULus)  | E469563                |

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 78 mm   | Hloubka (v palcích) | 3.0709 inch |
| Výška          | 100 mm  | Výška (v palcích)   | 3.937 inch  |
| Šířka          | 23.1 mm | Šířka (v palcích)   | 0.9094 inch |
| Čistá hmotnost | 100 g   |                     |             |

## Teploty

|                    |                          |                  |                |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C           | Provozní teplota | -25 °C...65 °C |
| Vlhkost            | 5...95 %, bez kondenzace |                  |                |

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

## Elektrické vlastnosti

|                  |            |                   |                                  |
|------------------|------------|-------------------|----------------------------------|
| Frekvenční pásmo | 50...60 Hz | Sekundární napětí | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA) |
| Primární proud   | 5000 A     |                   |                                  |

## Rozměry živých vodičů

|            |                       |                 |                 |
|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Typ vodiče | Pouze izolovaný vodič | Místo instalace | Vnitřní použití |
|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|

## Technické údaje

|              |      |
|--------------|------|
| Stupeň krytí | IP20 |
|--------------|------|

## Vstup

|              |   |
|--------------|---|
| Input signal | každá cívka Weidmüller Rogowski RCMA-B22-D... |
|--------------|---|

## Výstup

|                        |         |                |            |
|------------------------|---------|----------------|------------|
| Proud impedance zátěže | ≤ 1,5 Ω | Výstupní proud | 0...1 A AC |
|------------------------|---------|----------------|------------|

## Obecné údaje

|            |  |          |                       |
|------------|--|----------|-----------------------|
| Standardně | EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN | Přesnost | <0,5 % rozsahu měření |
|------------|--|----------|-----------------------|

## RCMC-5000-1A-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                     |                                      |                 |                     |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
|                     | 61000-6-2:2005, EN<br>61000-6-3:2007 |                 |                     |
| Stupeň krytí        | IP20                                 | Napájecí napětí | 24 V DC ± 25 %      |
| Linearita           | ± 0,1 % typ.                         | Spotřeba proudu | 100 mA @24V         |
| Teplotní součinitel | ≤ 0,015 % / °C                       | Konfigurace     | Klíče a LED displej |

## Koordinace izolace

|                      |   |                     |                                      |
|----------------------|---|---------------------|--------------------------------------|
| Standardně           | EN 61000-6-2, 3, EN<br>61010-1: 2010, EN<br>61010-2-030:2010,<br>EN 61326-1: 2013, EN<br>61000-6-2:2005, EN<br>61000-6-3:2007 | Normy EMC           | UL 61010-1, EN<br>61326-1:2013       |
| Závažnost znečištění | 2   | Galvanické oddělení | mezi vstupem /<br>výstupem / zdrojem |
| Izolační napětí      | 1,5 kV AC 1 min.  |                     |                                      |

## Popis součástek

|                |  |
|----------------|--|
| Popis produktu | Měřicí převodník RCMC-5000-XX je určen pro elektronické měření střídavého proudu. Měřicí převodník RCMC-5000-XX lze používat pouze společně s Rogowského cívku Weidmüller RCMA-B22-DXX.<br>Popis funkce<br>Měřicí převodník RCMC-5000-XX převádí signál z Rogowského cívky na analogový výstupní signál s vysokou fázovou věrností.<br>Zařízení se konfiguruje pomocí dvou předních tlačítek.<br>LED diody zobrazují provozní a konfigurační stav.<br>Vlastnosti <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 volitelných rozsahů měření proudu</li> <li>• USB připojení: výhradně pro napájení!</li> </ul> |
|----------------|--|

## Klasifikace

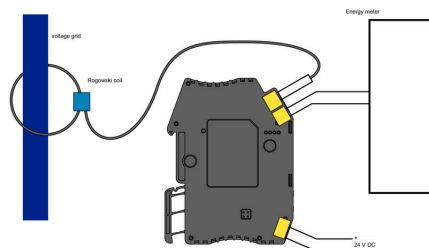
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002475    | ETIM 9.0    | EC002475    |
| ETIM 10.0   | EC002475    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 |             |             |

## Nákresy

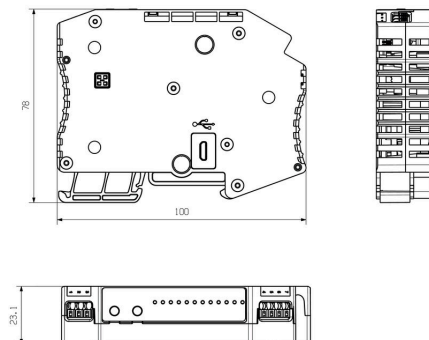
### Aplikace



use with Rogowski coil



### Rozměrový výkres



## Příslušenství

## Rogowského cívka



Rogowského cívka Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | RCMA-B22-D125-1.5          | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593380000</a> | Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, |
| objednávky |                            | Výstup : mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647808              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |
| Typ        | RCMA-B22-D125-4.5          | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593350000</a> | Rogowski coil, Průměr: 125 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, |
| objednávky |                            | Výstup : Impuls, mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647778              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |
| Typ        | RCMA-B22-D175-1.5          | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593390000</a> | Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, |
| objednávky |                            | Výstup : Impuls, mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647792              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |
| Typ        | RCMA-B22-D175-4.5          | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593360000</a> | Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A, |
| objednávky |                            | Výstup : Impuls, mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647785              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |
| Typ        | RCMA-B22-D70-1.5           | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593370000</a> | Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A,  |
| objednávky |                            | Výstup : Impuls, mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647815              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |
| Typ        | RCMA-B22-D70-4.5           | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">2593340000</a> | Rogowski coil, Průměr: 70 mm, Délka kabelu: 4.5 m, 100 - 5000 A,  |
| objednávky |                            | Výstup : Impuls, mV signál  |
| GTIN (EAN) | 4050118647761              |   |
| Množství   | 1 ST                       |   |