

## RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Rogowski tekercsA Rogowski tekercs egy zárt légmagos tekercs ferromágneses mag nélkül, amelyet a váltóáramú és az impulzus-áramok lebegő potenciái mérésére használnak. A mérést Rogowski tekercsel széles körben használják a technológiában, mivel ez utólag beépíthető a primer elektromos áramkörök megbontása nélkül a meglévő rendszerekbe. Mivel ennek az eljárásnak nincs telítettség hatása, még a legkisebb áramok és a nagyfrekvenciás harmonikusok is mérhetők a pontosság csökkenése nélkül.

### Általános rendelési adatok

Változat	Measuring transducer, minden Rogowski tekercs, 100...5000 A, Output : analóg V / mA
Rendelési szám	<a href="#">2593410000</a>
Típus	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Qty.	1 Darab

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E469563

## Méreték és tömegek

Mélység	78 mm	Mélység (coll)	3.0709 inch
Magasság	100 mm	Magasság (coll)	3.937 inch
Szélesség	23.1 mm	Szélesség (coll)	0.9094 inch
Nettó tömeg	58 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

## Dimensions of live conductors

Vezeték típusa	Csak szigetelt vezető	Installation location	Beltéri használat
----------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

## Electrical attributes

Frekvenciasáv	50...60 Hz	Szekunder feszültség	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA)
Primer áram	5000 A		

## Technical properties

Védelmi osztály	IP20
-----------------	------

## Bemenet

Bemenet mérési tartomány	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Bemenő jel	minden Weidmüller Rogowski RCMA-B22-D tekercs...
--------------------------	---	------------	--

## Kimenet

terhelő impedancia feszültsége	≥ 1 kΩ	Terhelő impedancia árama	≤ 500 Ω
Kimenő feszültség, megjegyzés	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC	Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Pontosság	< 0,5 % a mérési tartományra vonatkoztatva
Védelmi osztály	IP20	Tápfeszültség	24 V DC $\pm$ 25 %
Linearitás	$\pm$ 0,1 % jell.	Áramfelvétel	200 mA tipikus
Hőmérséklet együttható	$\leq$ 0,015 % / °C	Konfiguráció	Gombok és LED-kijelzők

## Szigetelések koordinálása

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Szennyezés súlyossága	2
Galvanikus leválasztás	bemenet / kimenet / áramellátás között	Szigetelési feszültség	1,5 kV AC 1 min.

## Elem leírása

A termék leírása	<p>Az RCMC-5000-XX mérő jeladó az AC áram elektronikus mérésére szolgál.</p> <p>Az RCMC-5000-XX mérő jeladó csak Weidmüller RCMA-B22-DXX Rogowski tekercsgel együtt használható.</p> <p>Funkcionális leírás</p> <p>Az RCMC-5000-XX mérő jeladó a Rogowski tekercsről érkező jelet egy nagy fázishűségű analóg kimenő jel alakítja át.</p> <p>Az eszköz két elülső gombbal konfigurálható.</p> <p>A LED-ek kijelző az operációs és konfiguráció állapot.</p> <p>Jellemzők</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 választható áram mérési tartomány</li> <li>• USB csatlakozás: kizárólag tápellátás számára!</li> </ul>
------------------	---

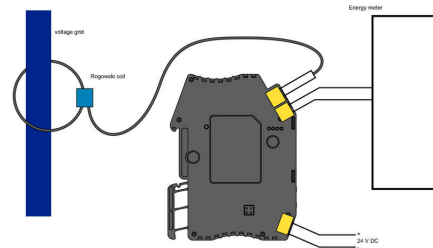
## Besorolások


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		

Alkalmazás



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
  - 4000A ● 4-20mA
  - 2000A ● 0-5V
  - 1500A ● 0-10V
  - 1000A ● 225mV<sub>rms</sub>
  - 800A ● 833mV<sub>rms</sub>
  - 600A ●
  - 500A ●
  - 400A ●
  - 300A ●
  - 200A ●
  - 100A ●
- SELECT
- 
- EDIT

### Rogowski tekercsek



Rogowski tekercsA Rogowski tekercs egy zárt légmagos tekercs ferromágneses mag nélkül, amelyet a váltóáramú és az impulzus-áramok lebegő potenciái mérésére használnak. A mérést Rogowski tekercsel széles körben használják a technológiában, mivel ez utólag beépíthető a primer elektromos áramkörök megbontása nélkül a meglévő rendszerekbe. Mivel ennek az eljárásnak nincs telítettség hatása, még a legkisebb áramok és a nagyfrekvenciás harmonikusok is mérhetők a pontosság csökkenése nélkül.

### Általános rendelési adatok

Típus	RCMA-B22-D125-1.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593380000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 125 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, Output : mV jel
GTIN (EAN)	4050118647808	
Qty.	1 ST	
Típus	RCMA-B22-D125-4.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593350000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 125 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647778	
Qty.	1 ST	
Típus	RCMA-B22-D175-1.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593390000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 175 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647792	
Qty.	1 ST	
Típus	RCMA-B22-D175-4.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593360000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 175 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647785	
Qty.	1 ST	
Típus	RCMA-B22-D70-1.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593370000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 70 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647815	
Qty.	1 ST	
Típus	RCMA-B22-D70-4.5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2593340000</a>	Rogowski coil, Átmérő: 70 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647761	
Qty.	1 ST	