

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Rogowski tekercs

A 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

| | |
|----------------|--|
| Verzió | Measuring transducer, minden Rogowski tekercs, 100...5000 A, Output : 0...1 A AC |
| Rendelési szám | 2593400000 |
| Típus | RCMC-5000-1A-P |
| GTIN (EAN) | 4050118647822 |
| Qty. | 1 Stück |

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Mélység | 78 mm | Mélység (coll) | 3,071 inch |
| Magasság | 100 mm | Magasság (coll) | 3,937 inch |
| Szélesség | 23,1 mm | Szélesség (coll) | 0,909 inch |
| Nettó tömeg | 100 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|---|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -25 °C...65 °C |
| Páratartalom | 5...95% páralecsapódás nem megengedett | | |

Dimensions of live conductors

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

Electrical attributes

| | | | |
|----------------------|---|-------------|---------|
| Frekvenciasáv | 50...60 Hz | Primer áram | 5 000 A |
| Szekunder feszültség | 22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA) | | |

Technical properties

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

Bemenet

| | |
|------------|--|
| Bemenő jel | minden Weidmüller Rogowski RCMA-B22-D tekercs... |
|------------|--|

Kimenet

| | | | |
|-------------|------------|--------------------------|---------|
| Kimenő áram | 0...1 A AC | Terhelő impedancia árama | ≤ 1,5 Ω |
|-------------|------------|--------------------------|---------|

Általános adatok

| | | | |
|------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Galvanikus leválasztás | bemenet / kimenet / áramellátás között | Hőmérséklet együtttható | ≤ 0,015 % / °C |
| Konfiguráció | Gombok és LED-kijelzők | Linearitás | ± 0,1 % jell. |
| Pontosság | < 0,5 % a mérési tartományra vonatkoztatva | Potenciálbetáplálás | 24 V DC ± 25 % |
| 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 | Áramfelvétel | 100 mA @24V |

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Szigetelések koordinálása

| | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|
| EMC szabványok | UL 61010-1, EN 61326-1:2013 | Galvanikus leválasztás | bemenet / kimenet / áramellátás között |
| 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 | Szennyezés súlyossága | 2 |
| Szigetelési feszültség | 1,5 kV AC 1 min. | | |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Fontos megjegyzés

| | |
|------------------|---|
| Termékinformáció | <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 tekercsrel 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">• 12 választható áram mérési tartomány• USB csatlakozás: kizárólag tápellátás számára! |
|------------------|---|

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E469563 |

Letöltések

| | |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of Conformity |
| User Documentation | Instruction sheet Application Note for cabinet installation |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |

RCMC-5000-1A-P

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

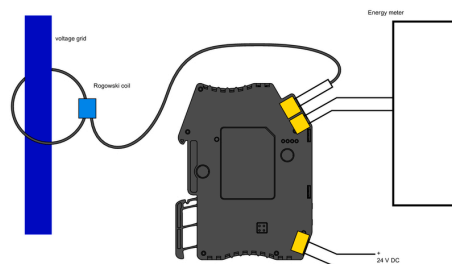
www.weidmueller.com

Rajzok

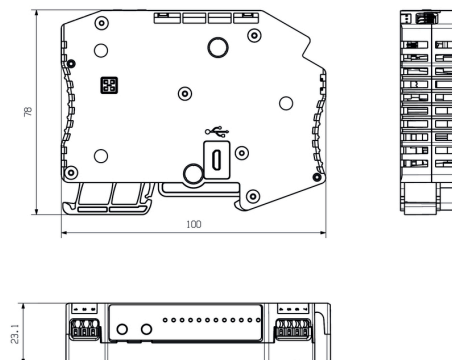
Alkalmazás



use with Rogowski coil



Méretrajz



RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Rogowski tekercsek



Rogowski tekercs

A 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-D125-4.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593350000 | Rogowski coil, Átmérő: 125 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647778 | Output : Impulzus, mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | RCMA-B22-D175-1.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593390000 | Rogowski coil, Átmérő: 175 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647792 | Output : Impulzus, mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | RCMA-B22-D70-4.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593340000 | Rogowski coil, Átmérő: 70 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647761 | Output : Impulzus, mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | RCMA-B22-D70-1.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593370000 | Rogowski coil, Átmérő: 70 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647815 | Output : Impulzus, mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | RCMA-B22-D125-1.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593380000 | Rogowski coil, Átmérő: 125 mm, Kábelhossz: 1.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647808 | Output : mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | RCMA-B22-D175-4.5 | Verzió |
| Rendelési szám | 593360000 | Rogowski coil, Átmérő: 175 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647785 | Output : Impulzus, mV jel |
| Qty. | 1 Stück | |