

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	2593410000
Típus	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Qty.	1 Darab

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
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 megfelelősége

RoHS megfelelőségi 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 _{primary} = 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"> • 12 választható áram mérési tartomány • USB csatlakozás: kizárólag tápellátás számára!
------------------	---

Besorolások

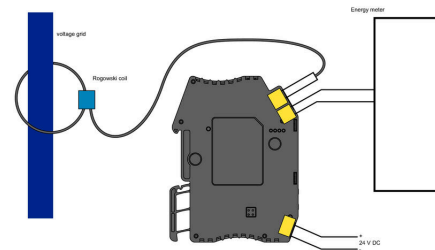
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

Rajzok

Alkalmazás



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
 - 4000A ● 4-20mA
 - 2000A ● 0-5V
 - 1500A ● 0-10V
 - 1000A ● 225mV_{rms}
 - 800A ● 833mV_{rms}
 - 600A ●
 - 500A ●
 - 400A ●
 - 300A ●
 - 200A ●
 - 100A ●
- SELECT ●
-
- EDIT ●

RCMC-5000-AO-P

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

Tartozékok

www.weidmueller.com

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	2593380000	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	2593350000	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	2593390000	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	2593360000	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	2593370000	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	2593340000	Rogowski coil, Átmérő: 70 mm, Kábelhossz: 4.5 m, 100...5000 A, Output : Impulzus, mV jel
GTIN (EAN)	4050118647761	
Qty.	1 ST	