

RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com



Rogowski 코일Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는
 폐쇄형 공기 코일로, AC와 펄스 전류의 부유 전위 측정
 용도로 사용됩니다. Rogowski 코일을 사용한 측정 방식은
 기존 시스템의 일차적 전기 회로를 분리할 필요 없이
 소급적 결합이 가능하기 때문에 기술 분야에서 널리
 사용됩니다. 이 방식에서는 포화 효과가 전혀 나타나지
 않기 때문에 극소량의 전류와 고주파 고조파(harmonics)도
 정확성 손실 없이 측정 가능합니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | 측정 트랜스듀서, 모든 로고스키 코일, 100 ~ 5000 A, 출력 : 0...1 A AC |
| 주문 번호 | 2593400000 |
| 유형 | RCMC-5000-1A-P |
| GTIN (EAN) | 4050118647822 |
| 수량 | 1 items |

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cULus) | E469563 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이 | 78 mm | 깊이 (인치) | 3.0709 inch |
| 높이 | 100 mm | 높이 (인치) | 3.937 inch |
| 너비 | 23.1 mm | 폭 (인치) | 0.9094 inch |
| 순중량 | 100 g | | |

온도

| | | | |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 작동 온도 | -25 °C...65 °C |
| 습도 | 5 ~ 95%, 응결 없음 | | |

환경 제품 규정 준수

| | |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

기술 속성

| | |
|-------|------|
| 보호 등급 | IP20 |
|-------|------|

라이브 컨덕터의 치수

| | | | |
|--------|----------|-------|-----|
| 도체의 유형 | 절연 도체 한정 | 설치 위치 | 실내용 |
|--------|----------|-------|-----|

전기적 속성

| | | | |
|--------|------------|-------|----------------------------------|
| 주파수 대역 | 50...60 Hz | 2차 전압 | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA) |
| 1차 전류 | 5000 A | | |

입력

| | |
|-------|---|
| 입력 신호 | 모든 바이드물러 Rogowski 코일 RCMA-B22-D를 제어합니다... |
|-------|---|

출력

| | | | |
|------------|---------|-------|------------|
| 부하 임피던스 전류 | ≤ 1,5 Ω | 출력 전류 | 0...1 A AC |
|------------|---------|-------|------------|

일반 데이터

| | | | |
|----|--|-----|---------------|
| 표준 | EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN | 정확도 | 측정 범위의 <0.5 % |
|----|--|-----|---------------|

RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|----------------|
| | 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 | | |
| 보호 등급 | IP20 | 공급 전압 | 24 V DC ± 25 % |
| 선형성 | ± 0.1 % 일반 | 전류 소비량 | 100 mA @24V |
| 온도 계수 | ≤ 0.015 % / °C | 구성 | 키 및 LED 디스플레이 |

절연 조정

| | | | |
|--------|---|--------|--------------------------------|
| 표준 | 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 | EMC 표준 | UL 61010-1, EN 61326-1:2013 |
| 오염 심각도 | 2 | 갈바닉 절연 | 입력/출력/공급 간 |
| 절연 전압 | 1.5 kV AC 1 min. | | |

부품 설명

제품 설명
 RCMC-5000-XX 측정 트랜스듀서는 AC 전류의 전자적 측정 용도로 설계된 제품입니다.
 RCMC-5000-XX 측정 트랜스듀서는 반드시 바이드물러 RCMA-B22-DXX Rogowski 코일과 함께
 사용해야 합니다.
기능 설명
 RCMC-5000-XX 측정 트랜스듀서는 Rogowski 코일에서 들어오는 신호를 위상 충실도가 높은
 아날로그 출력 신호로 변환합니다.
 이 장치는 전면 버튼 2개를 사용해 구성합니다.
 LED가 작동 및 구성 상태를 표시합니다.
특징

- 12가지의 선택 가능한 전류 측정 범위
- USB 연결: 전원 공급 용도로만 사용됩니다!

분류

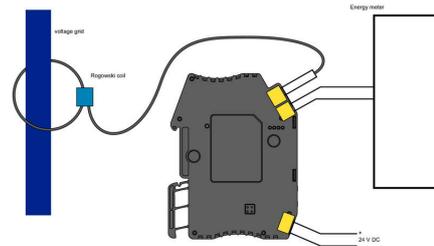
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ETIM 10.0 | EC002475 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 | | |

도면

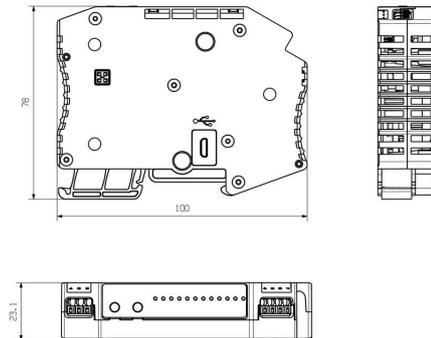
응용 분야



use with Rogowski coil



치수 도면



Rogowski 코일



Rogowski 코일 Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는 폐쇄형 공기 코일로, AC와 펄스 전류의 부유 전위 측정 용도로 사용됩니다. Rogowski 코일을 사용한 측정 방식은 기존 시스템의 일차적 전기 회로를 분리할 필요 없이 소급적 결합이 가능하기 때문에 기술 분야에서 널리 사용됩니다. 이 방식에서는 포화 효과가 전혀 나타나지 않기 때문에 극소량의 전류와 고주파 고조파(harmonics)도 정확성 손실 없이 측정 가능합니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 유형 | RCMA-B22-D125-1.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593380000 | Rogowski coil, 직경: 125 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647808 | 출력 : mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMA-B22-D125-4.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593350000 | Rogowski coil, 직경: 125 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647778 | 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMA-B22-D175-1.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593390000 | Rogowski coil, 직경: 175 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647792 | 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMA-B22-D175-4.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593360000 | Rogowski coil, 직경: 175 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647785 | 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMA-B22-D70-1.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593370000 | Rogowski coil, 직경: 70 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647815 | 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMA-B22-D70-4.5 | 버전 |
| 주문 번호 | 2593340000 | Rogowski coil, 직경: 70 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118647761 | 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 수량 | 1 ST | |