데이터 시트

# RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Rogowski 코일Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는 펴 쇄형 공기 코일로, AC와 펄스 전류의 부유 전위 측정 용도로 사용됩니다. Ragowski 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 | Rogowski coil, 직경: 175 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력 : 펄스, mV 신호 |
| 주문 번호 | 2593360000 |
| 유형 | RCMA-B22-D175-4.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118647785 |
| 수량 | 1 items |

**RCMA-B22-D175-4.5**

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

## 승인

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

## 치수 및 중량

| | | | |
|---|---|---|---|
| 직경 | 175 mm | 순중량 | 284 g |

## 온도

| | | | |
|---|---|---|---|
| 보관 온도 | -40 °C...80 °C | 작동 온도 | -40 °C...80 °C |
| 작동 온도에서 습도 | 5 - 90% (비응축) | | |

## 환경 제품 규정 준수

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

## 기술 속성

| | | | |
|---|---|---|---|
| 케이블 길이 | 4.5 m | 보호 등급 | IP57 |
| 케이블 직경 | 6.1 mm | 코일 저항 | 105 Ω |

## 라이브 컨덕터의 치수

| | | | |
|---|---|---|---|
| 도체의 유형 | 도체 레일, 라운드형 컨덕터, 비절연 도체 | 라운드형 컨덕터 | 175.00 mm |

## 전기적 속성

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측정 에러 | <± 0.5%(측정 범위 값의) | 공차 등급 | 0,5 |
| 공칭 회전비 | 44.44 kA/V | 일차 도선 온도 | 105 °C |
| 위상 변이 | 0.004 ° | 주파수 대역 | 50...60 Hz |
| 2차 전압 | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max) | 1차 전류 | 5000 A |

## 일반 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 표준 | IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1 | 보호 등급 | IP57 |
| 선형성 | 선형성 오류 없음 | 구성 | 없음 |

## 절연 조정

| | | | |
|---|---|---|---|
| 표준 | IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC | 임펄스 내전압 | 12.8 kV (1.2/50 ms) |

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 61869-10: 2017, UL 61010-1 | | |
| 서지 전압 범주 | III | 오염 심각도 | 2 |
| 공차 등급 | 0,5 | 절연 전압 | 7.4 kVRMS(50 Hz, 1 min) |
| 정격 절연 전압 | IEC 61010-1, CAT III, PD2에 따른 1000V 강화 절연, IEC 61010-1, CAT IV, PD2에 따른 1000V 기본 절연, IEC 61010-1, CAT IV, PD2에 따른 600V 강화 절연 | 내궤적성 (CTI) | 600 |

### 부품 설명

| | |
|---|---|
| 제품 설명 | Rogowski 코일 RCMA-B22-DXX은 교류의 전자적 측정 용도로 사용됩니다.<br>Rogowski 코일은 반드시 바이드뮬러 트랜스듀서 RCMC-5000-XX와 함께 사용해야 합니다.<br>기능 설명<br>1차 회로(전력 회로)와 2차 회로(측정 회로)는 Rogowski 코일에 의해 전기적으로 절연됩니다. 포화 효과가 없기 때문에 아무런 정확도 손실 없이 폭넓은 1차 전류 범위에 걸쳐 전류 측정이 가능합니다.<br>특징<br>• 측정 코일의 컨덕터 직경: 6.1mm<br>• 케이블 타이 부착용 하우징 탭<br>• 씰링형 바요넷 고정 |

### 분류

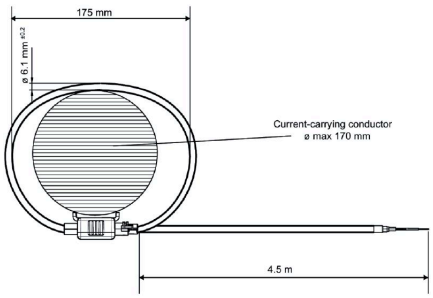
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ETIM 10.0 | EC002475 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 | | |

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

www.weidmueller.com

# 도면

## 치수 도면



# RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### Rogowski 코일

Rogowski 코일Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는 펴 쇄형 공기 코일로, AC와 펄스 전류의 부유 전위 측정 용도로 사용됩니다. Ragowski 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 | RCMC-5000-AO-P | 버전 |
| 주문 번호 | 2593410000 | 측정 트랜스듀서, 모든 로고스키 코일, 100 ~ 5000 A, 출력 : 아날로그 |
| GTIN (EAN) | 4050118647754 | V / mA |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | RCMC-5000-1A-P | 버전 |
| 주문 번호 | 2593400000 | 측정 트랜스듀서, 모든 로고스키 코일, 100 ~ 5000 A, 출력 : 0...1 A AC |
| GTIN (EAN) | 4050118647822 | |
| 수량 | 1 ST | |