

**RCMC-5000-1A-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Rogowski 코일 Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는 페 쇄형 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	<a href="#">2593400000</a>
유형	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
수량	1 items

## RCMC-5000-1A-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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 바이드뮬러 Rogowski 코일 RCMA-B22-D를 제어합니다...
-------	---

## 출력

부하 임피던스 전류	$\leq 1,5 \Omega$	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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 바이드뮬러 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 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

**RCMC-5000-1A-P**

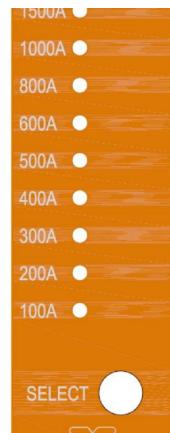
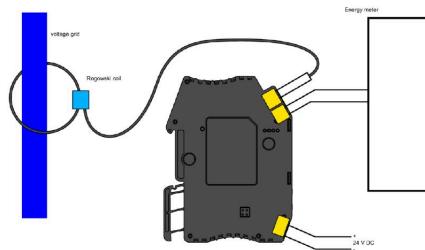
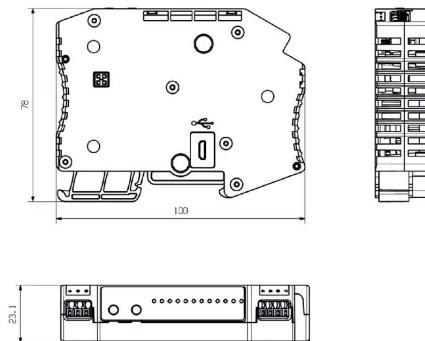
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**도면**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**응용 분야**

use with Rogowski coil

**치수 도면**

## RCMC-5000-1A-P

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

## 액세서리

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rogowski 코일



Rogowski 코일 Rogowski 코일은 강자성 코어가 없는 펴 쇄형 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	<a href="#">2593380000</a>	Rogowski coil, 직경: 125 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647808	
수량	1 ST	
유형	RCMA-B22-D125-4.5	버전
주문 번호	<a href="#">2593350000</a>	Rogowski coil, 직경: 125 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: 펄스, mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647778	
수량	1 ST	
유형	RCMA-B22-D175-1.5	버전
주문 번호	<a href="#">2593390000</a>	Rogowski coil, 직경: 175 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: 펄스, mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647792	
수량	1 ST	
유형	RCMA-B22-D175-4.5	버전
주문 번호	<a href="#">2593360000</a>	Rogowski coil, 직경: 175 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: 펄스, mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647785	
수량	1 ST	
유형	RCMA-B22-D70-1.5	버전
주문 번호	<a href="#">2593370000</a>	Rogowski coil, 직경: 70 mm, 케이블 길이: 1.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: 펄스, mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647815	
수량	1 ST	
유형	RCMA-B22-D70-4.5	버전
주문 번호	<a href="#">2593340000</a>	Rogowski coil, 직경: 70 mm, 케이블 길이: 4.5 m, 100 ~ 5000 A, 출력: 펄스, mV 신호
GTIN (EAN)	4050118647761	
수량	1 ST	