

## PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



신규 PROeco 2세대 에너지 공급 장치는 자동화 애플리케이션의 가용성을 극대화합니다. 12부분으로 구성된 시리즈는 높은 출력, 효율 및 많은 시스템에 대한 적합성과 같은 기능들을 표준으로 제공합니다. 3색 LED를 사용하면 서비스 활동을 쉽게 수행하고 PROeco 장치를 특히 쉽게 통합할 수 있습니다. 이 시리즈는 DC UPS, 전자식 부하 모니터링과 다이오드 모듈과 호환되며, 전력 관리 시스템을 설치하는 데도 적합합니다. 컴팩트한 디자인은 현장의 평평한 애플리케이션과 같은 공간이 제한된 배전반에 적합합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
주문 번호	<a href="#">3025610000</a>
유형	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
수량	1 items

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E255651
인증 번호(cULus)	E258476

치수 및 중량

길이	150 mm	길이 (인치)	5.9055 inch
높이	130 mm	높이 (인치)	5.1181 inch
너비	112 mm	폭 (인치)	4.4094 inch
순중량	3110 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
개시	≥ -40 °C	습도	5 - / 95% 상대 습도, 응결 없음

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

정격 데이터 UL

인증 번호(cURus)	E255651
--------------	---------

입력

결선 방식	스크류 결선																		
AC 입력 전압 범위	85...264 V AC (경감 @ 100 V AC)																		
권장 백업 퓨즈	15 A / DI, 안전 퓨즈 20 A, 트리핑 특성 B, 회로 차단기 16...20 A, 트리핑 특성 C 회로 차단기																		
주파수 범위 AC	45...65 Hz																		
정격 입력 전압	100 ~ 240 V AC / 120 ~ 340 V DC																		
서지 보호	바리스터																		
입력 퓨즈	내부																		
와이어 결선 방식	스크류 결선																		
DC 입력 전압 범위	110...370 V DC (derating at 120 V DC)																		
입력 전압 대비 전류 소비량	<table> <tr> <td>전압 유형</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>입력 전압</td><td>100 V</td></tr> <tr> <td>입력 전류</td><td>10.69 A</td></tr> <tr> <td>전압 유형</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>입력 전압</td><td>240 V</td></tr> <tr> <td>입력 전류</td><td>4.3 A</td></tr> <tr> <td>전압 유형</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>입력 전압</td><td>120 V</td></tr> <tr> <td>입력 전류</td><td>8.79 A</td></tr> </table>	전압 유형	AC	입력 전압	100 V	입력 전류	10.69 A	전압 유형	AC	입력 전압	240 V	입력 전류	4.3 A	전압 유형	DC	입력 전압	120 V	입력 전류	8.79 A
전압 유형	AC																		
입력 전압	100 V																		
입력 전류	10.69 A																		
전압 유형	AC																		
입력 전압	240 V																		
입력 전류	4.3 A																		
전압 유형	DC																		
입력 전압	120 V																		
입력 전류	8.79 A																		

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

	전압 유형	DC
	입력 전압	370 V
	입력 전류	2.78 A
라인 규정 (유형)	1 %	
공칭 소비 전력	1026.74 VA	
돌입전류(정격)	10 A	
부하 조절 (보통)	2 %	
시작 시간, 최대	1 s	

### 출력

출력 전력	960 W	
최대 잔류 리플	<100 mVSS / 20 MHz 대역폭	
결선 방식	스크류 결선	
정격 출력 전압	48 V DC	
병렬 결선 옵션	예, 최대 3	
과부하 보호	예	
출력 전압, 최대	56 V	
출력 전압, 최소	36 V	
와이어 결선 방식	스크류 결선	
출력 전압, 주	(전위차계를 통해 조정 가능)	
U의 경우 공칭 출력 전류공칭	20 A @ 55 °C	
라인 규정 (유형)	1 %	
용량성 부하	무제한	
메인 장애 브리지 오버 시간	메인 장애 브리지 오버 시간, 최소	29 ms
	입력 전압 유형	AC
	입력 전압	230 V
	출력 전류	20 A
	출력 전압	48 V
	메인 장애 브리지 오버 시간, 최소	29 ms
	입력 전압 유형	AC
	입력 전압	120 V
	출력 전류	20 A
	출력 전압	48 V
역내전압에 대한 보호	예	
연속 출력 전류 @ U공칭	12.5 A @ 70°C	
부하 조절 (보통)	2 %	
상승 시간	≤ 100 ms	

### 일반 데이터

AC 장애 브리징 시간 @ I공칭	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
효율성	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 V AC	
습도	5 - / 95% 상대 습도, 응결 없음	
보호 등급	IP20	
서지 전압 범주	II	
장착 위치, 설치 알림	단자대 레일 TS 35에	
하우징 버전	금속, 내부식성	
부하의 역전압으로부터 보호	60 V DC	
역률	역률 입력 일반	0.95
	입력 전압	120 V
	주변 온도	25 °C
	출력 전력	960 W
	역률 입력 일반	0.95
	입력 전압	230 V
	주변 온도	25 °C
	출력 전력	960 W
누전 전류, 최대	3.5 mA	

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

전원 상실, 무부하	5 W
단락 보호	예
전원 상실, 공칭 부하	60 W
과열 방지	예

### 절연 조정

서지 전압 범주	II	오염 심각도	2
보호 등급	I, PE 결선 사용	절연 전압, 입력/출력	4 kV
절연 전압, 출력/접지	3 kV	절연 전압, 출력/접지	0.5 kV

### EMC / 충격/진동

내충격성 IEC 60068-2-27	모든 방향에서 30 g	EN55032 규격 소음 방출	Class B
다음에 따른 간섭 내성 테스트	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	내진동성 IEC 60068-2-6	0.7 g

### 전기 안전(적용 표준)

전기 기계 장비	EN60204 규격	안전 초저전압	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기	EN 61558-2-16 규격		

### 결선 데이터(신호)

와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	Stripping length (Signal)	8 mm
와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대	14	와이어 단면적, 솔리드, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
와이어 단면적, 솔리드, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
단자대 수	2	와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소	28 mm <sup>2</sup>

### 연결 데이터(입력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	L/N/PE의 경우 3
스크류드라이버 블레이드	0.8 x 4.0	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	10 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	20 AWG	와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	4 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.22 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	6 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.18 mm <sup>2</sup>	조임 토크, 최소	0.5 Nm
스트리핑 길이(입력)	8 mm	조임 토크, 최대	0.6 Nm

### 연결 데이터(출력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	5 (+ + / - - -)
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	10 AWG	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	20 AWG
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대	4 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.22 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지드, 최대	6 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.18 mm <sup>2</sup>
스트리핑 길이(출력)	8 mm	조임 토크, 최소	0.5 Nm
스크류드라이버 블레이드	0.8 x 4.0	조임 토크, 최대	0.6 Nm

**PRO ECO 960W 48V 20A II**

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

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

기술 데이터

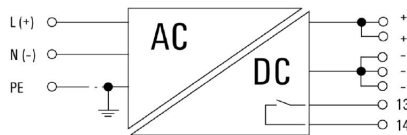
신호

유동 접점	예	LED 녹색	작동 전압 OK
접점 부하(NO 접점)	최대 30 V DC / 1 A		

분류

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

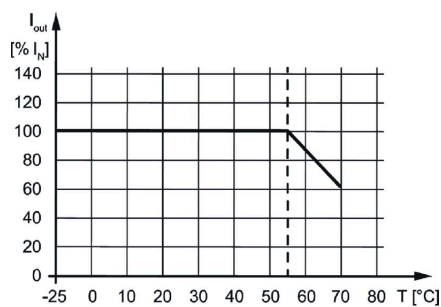
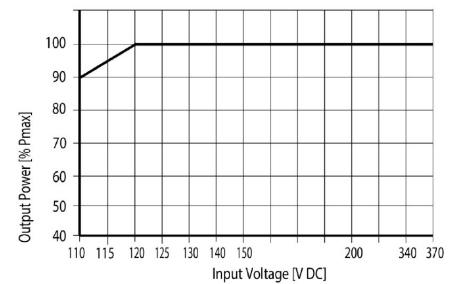
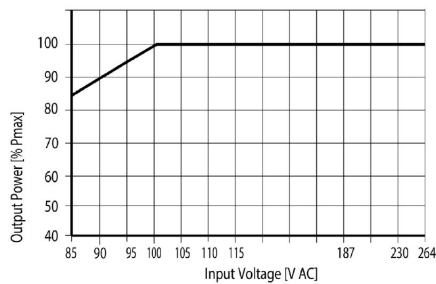
도면



Pay attention to polarity of DC connection

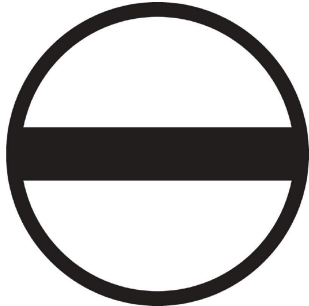
Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed



### 액세서리

#### 일자 스크류드라이버



VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900, IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 인증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

#### 일반 주문 데이터

유형	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749610000</a>	조립 공구, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, 블레이드 두께(A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
수량	1 ST	

#### 십자 스크류드라이버, Pozidrive

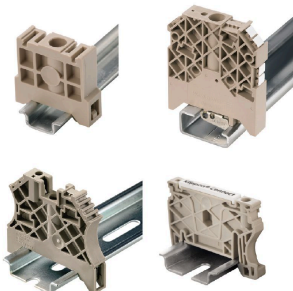


VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900, IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 인증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

#### 일반 주문 데이터

유형	SDIK SLIM PZ1 X 80	버전
주문 번호	<a href="#">2749670000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
수량	1 ST	

#### 엔드 브래킷



바이드물러 제품군에는 단자대 레일에 영구적이고 안정적으로 마운트될 수 있도록 보장하고 미끄러짐을 방지하는 엔드 브래킷이 포함되어 있습니다. 스크류가 포함 또는 포함되지 않은 버전을 사용할 수 있습니다. 엔드 브래킷에는 마킹 옵션(그룹 마커용 포함)과 테스트 플러그 홀더가 포함되어 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	WEW 35/1 V0 GF SW	버전
주문 번호	<a href="#">1478990000</a>	엔드 브래킷, 검정, TS 35, V-0, Wemid, 너비: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
수량	50 ST	

## PRO ECO 960W 48V 20A II

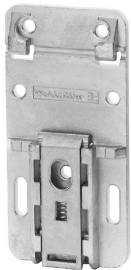
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## 액세서리

유형	WEW 35/2 V0 GF SW	버전
주문 번호	<a href="#">1479000000</a>	엔드 브래킷, 검정, TS 35, V-0, Wemid, 너비: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
수량	50 ST	
유형	WEW 35/1 SW	버전
주문 번호	<a href="#">1162600000</a>	엔드 브래킷, 검정, TS 35, V-2, Wemid, 너비: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
수량	50 ST	

## 설치



바이드물러 전원 공급 장치용 장착 액세서리.

## 일반 주문 데이터

유형	MTA 45 MF	버전
주문 번호	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
수량	1 ST	