

## PRO ECO 960W 24V 40A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 24 V
주문 번호	<a href="#">1469520000</a>
유형	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2026-12-30T00:00:00+01:00
대체용 제품	<a href="#">PRO ECO 960W 24V 40A II</a>

## 기술 데이터

### 승인

승인



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

### 치수 및 중량

깊이	120 mm	깊이 (인치)	4.7244 inch
높이	125 mm	높이 (인치)	4.9212 inch
너비	160 mm	폭 (인치)	6.2992 inch
순중량	3190 g		

### 온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
-------	----------------	-------	----------------

### 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

### 입력

결선 방식	스크류 결선	AC 입력 전압 범위	85...264 V AC (경감 @ 100 V AC)
권장 백업 퓨즈	16 A / DI, 안전 퓨즈 20 A, Char. B, 회로 차단기 16 A, Char. C, 회로 차단기	주파수 범위 AC	47 ~ 63 Hz
정격 입력 전압	100~240 V AC	서지 보호	바리스터
입력 퓨즈(내부)	예	AC 전류 소비량	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
DC 전류 소비량	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	DC 입력 전압 범위	80~370 V DC(감소 @ 120 V DC)
유입 전류	최대 5 A	공칭 소비 전력	1032.3 VA

### 출력

출력 전력	960 W	결선 방식	스크류 결선
정격 출력 전압	24 V DC $\pm$ 1 %	잔류 리플, 브레이킹 스파이크	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
병렬 결선 옵션	예, 최대 3	과부하 보호	예
출력 전압, 최대	28 V	출력 전압, 최소	22 V
출력 전압, 주	(전위차계를 통해 조정 가능)	U의 경우 공칭 출력 전류공칭	40 A @ 50 °C
용량성 부하	무제한	역내전압에 대한 보호	예
연속 출력 전류 @ U공칭	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	상승 시간	$\leq$ 100 ms

## 기술 데이터

### 일반 데이터

역률(대략치)	> 0.98 @ 230 V AC / > 0.98 @ 115 V AC	AC 장애 브리징 시간 @ I공칭	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
효율성	93%	보호 등급	IP20
서지 전압 범주	II	장착 위치, 설치 알림	단자대 레일 TS 35에
하우징 버전	금속, 내부식성	부하의 역전압으로부터 보호	30...35 V DC
표시	LED 녹색 (U출력 > 21.6 V DC), LED 노란색 (I출력 > 90% I정격 typ. ), 적색 LED(과부하, 과온, 합선, U출력 < 20.4 V DC)	누전 전류, 최대	3.5 mA
최대 허용 대기 중 습도(작동)	5 %...95 % RH	전원 상실, 무부하	8 W
단락 보호	예	전원 상실, 공칭 부하	85 W
과열 방지	예		

### 절연 조정

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

### EMC / 충격/진동

메인 전압 고조파 전류 제한	EN 61000-3-2 규격	내충격성 IEC 60068-2-27	모든 방향에서 15 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), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)
내진동성 IEC 60068-2-6	EN 50178 규격 적합 1g		

### 전기 안전(적용 표준)

전자 장비에 사용	EN50178 / VDE0160 규격	전기 기계 장비	EN60204 규격
위험한 쇼크 전류로부터 보호	Acc. to VDE0106-101	안전 초저전압	IEC 60950-1에 따른 SELV, EN 60204-1 규격 적합 PELV
보호 분리/감전으로부터 보호	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기	EN 61558-2-16 규격

### 연결 데이터(입력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	L/N/PE의 경우 3
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	12 AWG	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	26 AWG
와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지드, 최대	6 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
조임 토크, 최소	0.5 Nm	조임 토크, 최대	0.6 Nm

### 연결 데이터(출력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	7 (++, --, 13, 14)
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	8 AWG	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	22 AWG
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대	10 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지드, 최대	16 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
조임 토크, 최소	0.5 Nm	조임 토크, 최대	0.6 Nm

기술 데이터

신호

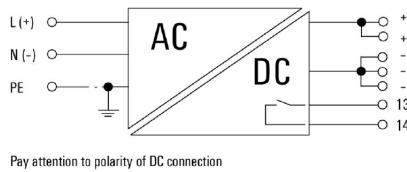
유동 접점 릴레이 on/off	예 출력 전압 > 21.6 V DC/ <20.4 V DC, 과부하	접점 부하(NO 접점)	최대 30 V DC / 1 A
---------------------	--	--------------	------------------

분류

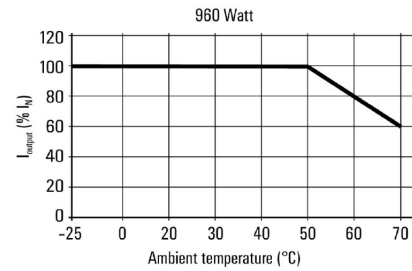
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

### 도면

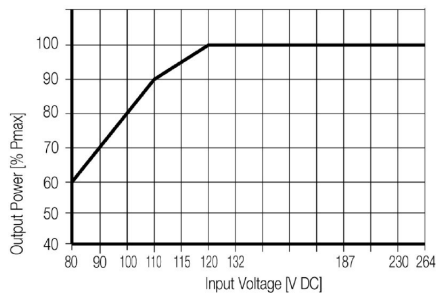
#### 전기 기호



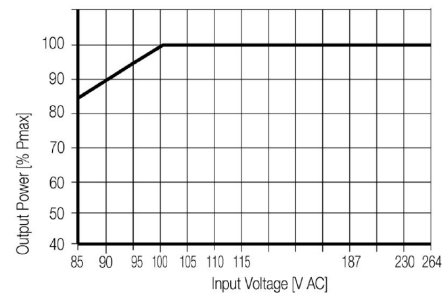
#### 감소 곡선



#### 감소 곡선

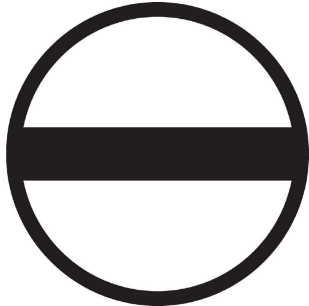


#### 감소 곡선



### 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 검증을 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

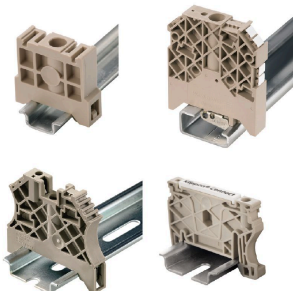


VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900, IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 검증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

#### 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 24V 40A

**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	