데이터 시트

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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, 24 V |
| 주문 번호 | 1469520000 |
| 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 | PRO ECO 960W 24V 40A II |

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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(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, 7cI |
| 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<br>20 A, Char. B, 회로 차단기<br>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 | 입력 전기 강도, 최대. | AC/DC |
| 공칭 소비 전력 | 1032.3 VA | | |

### 출력

| | | | |
|---|---|---|---|
| 출력 전력 | 960 W | 결선 방식 | 스크류 결선 |
| 정격 출력 전압 | 24 V DC ± 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 | ≤ 100 ms |

# PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## 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), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (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 mm² | 컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소 | 0.5 mm² |
| 컨덕터 단면적, 리지드 , 최대 | 6 mm² | 컨덕터 단면적, 리지드 , 최소 | 0.5 mm² |
| 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 mm² | 컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소 | 2.5 mm² |
| 컨덕터 단면적, 리지드 , 최대 | 16 mm² | 컨덕터 단면적, 리지드 , 최소 | 0.5 mm² |
| 조임 토크, 최소 | 0.5 Nm | 조임 토크, 최대 | 0.6 Nm |

# PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 신호

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

### 보증

| | |
|---|---|
| 시간 간격 | 1년 |

### 분류

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

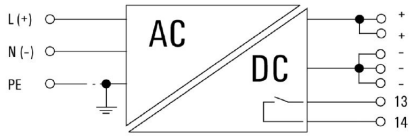
**PRO ECO 960W 24V 40A**

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

www.weidmueller.com

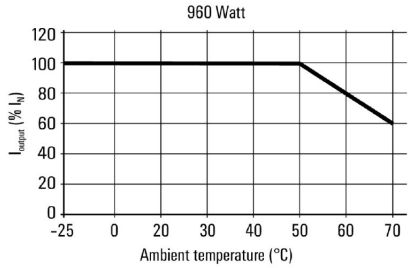
# 도면

## 전기 기호

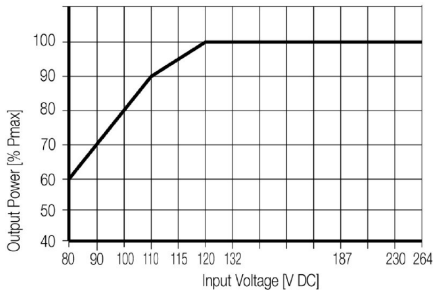


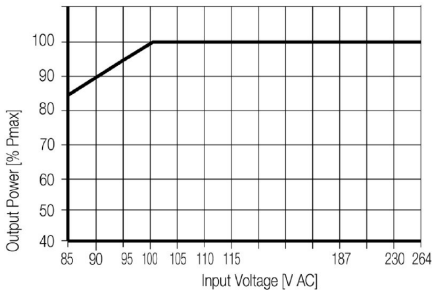

Pay attention to polarity of DC connection

## 감소 곡선




## 감소 곡선




## 감소 곡선