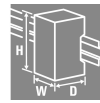


## PRO ECO 72W 24V 3A II

**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="#">3025560000</a>                        |
| 유형         | PRO ECO 72W 24V 3A II                             |
| GTIN (EAN) | 4099986951938                                     |
| 수량         | 1 items                                           |

PRO ECO 72W 24V 3A 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  | 100 mm | 길이 (인치) | 3.937 inch  |
| 높이  | 130 mm | 높이 (인치) | 5.1181 inch |
| 너비  | 32 mm  | 폭 (인치)  | 1.2598 inch |
| 순중량 | 420 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        | 2 A / DI, 안전 퓨즈                       |        |
|                 | 6 A, Char. B, 회로 차단기                  |        |
|                 | 2...4 A, Char. 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 | 전압 유형                                 | AC     |
|                 | 입력 전압                                 | 100 V  |
|                 | 입력 전류                                 | 1.33 A |
|                 | 전압 유형                                 | AC     |
|                 | 입력 전압                                 | 240 V  |
|                 | 입력 전류                                 | 0.69 A |
|                 | 전압 유형                                 | DC     |
|                 | 입력 전압                                 | 120 V  |
|                 | 입력 전류                                 | 0.73 A |

PRO ECO 72W 24V 3A 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   | 0.26 A |
| 라인 규정 (유형) | 1 %     |        |
| 공칭 소비 전력   | 82.8 VA |        |
| 돌입전류(정격)   | 35 A    |        |
| 부하 조절 (보통) | 2 %     |        |
| 시작 시간, 최대  | 1 s     |        |

출력

|                  |                       |        |
|------------------|-----------------------|--------|
| 출력 전력            | 72 W                  |        |
| 최대 잔류 리플         | <50 mVPP / 대역폭 20 MHz |        |
| 결선 방식            | 스크류 결선                |        |
| 정격 출력 전압         | 24 V DC               |        |
| 병렬 결선 옵션         | 예, 최대 3               |        |
| 과부하 보호           | 예                     |        |
| 출력 전압, 최대        | 28 V                  |        |
| 출력 전압, 최소        | 22 V                  |        |
| 와이어 결선 방식        | 스크류 결선                |        |
| 출력 전압, 주         | (전위차계를 통해 조정 가능)      |        |
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 3 A at 55 °C          |        |
| 라인 규정 (유형)       | 1 %                   |        |
| 용량성 부하           | 무제한                   |        |
| 메인 장애 브리지 오버 시간  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소   | 124 ms |
|                  | 입력 전압 유형              | AC     |
|                  | 입력 전압                 | 230 V  |
|                  | 출력 전류                 | 3 A    |
|                  | 출력 전압                 | 24 V   |
|                  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소   | 27 ms  |
|                  | 입력 전압 유형              | AC     |
|                  | 입력 전압                 | 120 V  |
|                  | 출력 전류                 | 3 A    |
|                  | 출력 전압                 | 24 V   |
| 역내전압에 대한 보호      | 예                     |        |
| 연속 출력 전류 @ U공칭   | 1.875 A @ 70 °C       |        |
| 부하 조절 (보통)       | 2 %                   |        |
| 상승 시간            | ≤ 100 ms              |        |

일반 데이터

|                    |                                                |       |
|--------------------|------------------------------------------------|-------|
| AC 장애 브리징 시간 @ I공칭 | > 120 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC     |       |
| 효율성                | Typ.: 83,5% @ 120 V AC, Typ.: 87,5% @ 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     | 30...35 V DC                                   |       |
| 역률                 | 역률 입력 일반                                       | 0.5   |
|                    | 입력 전압                                          | 120 V |
|                    | 주변 온도                                          | 25 °C |
|                    | 출력 전력                                          | 72 W  |
|                    | 역률 입력 일반                                       | 0.45  |
|                    | 입력 전압                                          | 230 V |
|                    | 주변 온도                                          | 25 °C |
|                    | 출력 전력                                          | 72 W  |
| 누전 전류, 최대          | 3.5 mA                                         |       |

## PRO ECO 72W 24V 3A II

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|              |      |
|--------------|------|
| 전원 상실, 무부하   | 3 W  |
| 단락 보호        | 예    |
| 전원 상실, 공칭 부하 | 12 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

|                    |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 메인 전압 고조파 전류 제한    | EN 61000-3-2 규격 | 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),<br>EN 61000-4-3 (RS), EN<br>61000-4-4 (burst), EN<br>61000-4-5 (surge), EN<br>61000-4-6 (conducted),<br>EN61000-4-8 (Fields),<br>EN 61000-4-11<br>(Dips), IEC 61000-6-1,<br>IEC 61000-6-2, IEC<br>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<br>61010-1, PELV acc. to IEC<br>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> | 와이어 결선 방식              | PUSH IN             |
| 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           | 0.6 x 3.5           | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대   | 12 AWG            |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 26 AWG              | 와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대 | 4 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            |
| 스트리핑 길이(입력)            | 6 mm                | 조임 토크, 최대                | 0.6 Nm            |

### 연결 데이터(출력)

|                        |                   |                        |                     |
|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 결선 방식                  | 스크류 결선            | 단자대 수                  | 4(++ / -)           |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 12 AWG            | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 26 AWG              |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대      | 4 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> |
| 스트리핑 길이(출력)            | 6 mm              | 조임 토크, 최소              | 0.5 Nm              |
| 스크류드라이버 블레이드           | 0.6 x 3.5         | 조임 토크, 최대              | 0.6 Nm              |

**PRO ECO 72W 24V 3A II**

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

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

기술 데이터

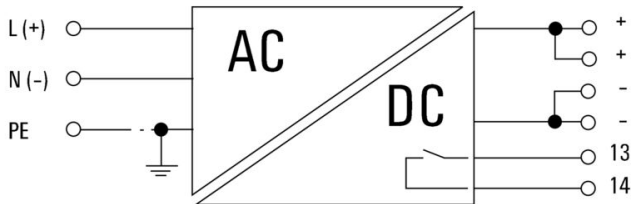
신호

|              |                  |        |          |
|--------------|------------------|--------|----------|
| 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 |             |             |

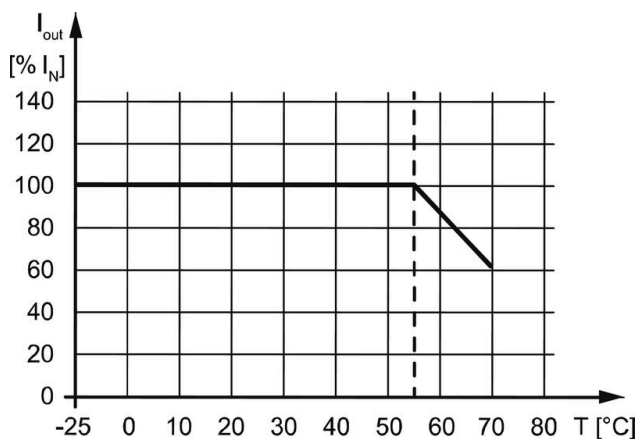
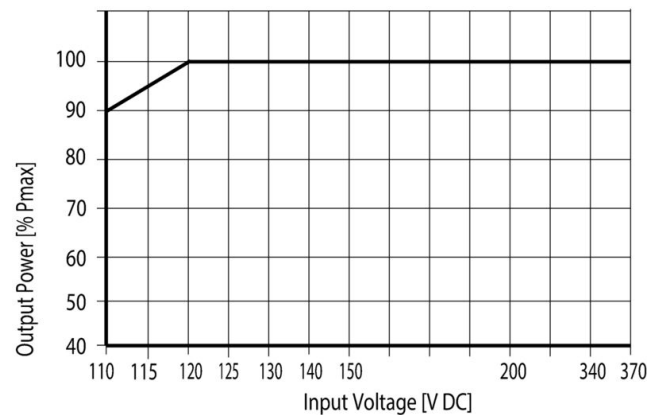
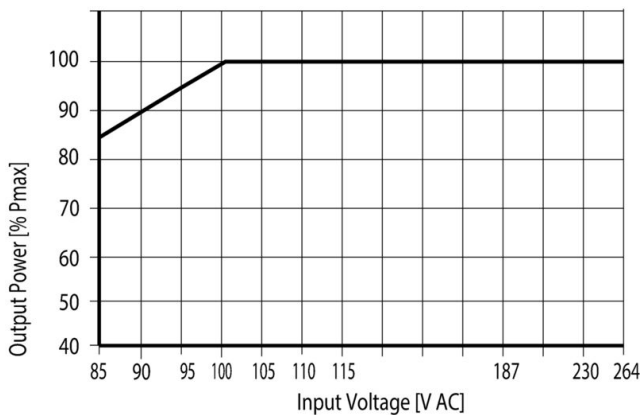
도면



Pay attention to polarity of DC connection

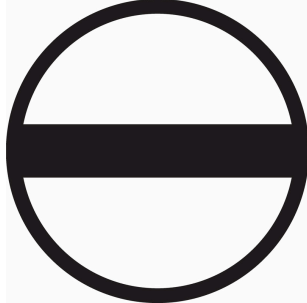
Status indicator and status relay

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



### 액세서리

#### 일자 스크류드라이버

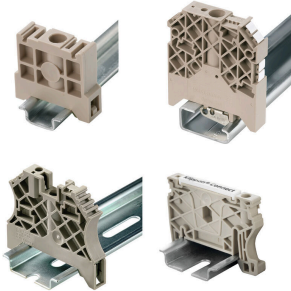


VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900, IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 인증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

#### 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                       |                                                               |

#### 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                      |                                                  |
| 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                      |                                                  |

#### 설치



바이드물러 전원 공급 장치용 장착 액세서리.

### 액세서리

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                    |  |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 유형         | MTA 30 BK                  | 버전                                                 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1168970000</a> | Electronics housings, Mounting flange, Accessories |  |
| GTIN (EAN) | 4032248960965              |                                                    |  |
| 수량         | 45 ST                      |                                                    |  |