

## PRO BAS 60W 24V 2.5A

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

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



새로운 PROBAS 전원 공급 장치의 주요 특징은 고성능, 컴팩트한 디자인 및 우수한 가성비입니다. 제품군에는 5, 12, 24 또는 48 V DC 출력 전압 및 광범위한 입력이 있는 12가지 변형 모델이 있습니다. 모든 유닛에는 포괄적인 안전 기능이 있으며 국제적으로 승인되었습니다. 당사의 전기 퓨즈, DC UPS 및 다이오드 모듈과의 호환성 때문에 전력 관리 시스템을 세팅하는 데에도 적합합니다.

## 일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| 주문 번호      | <a href="#">2838410000</a>                        |
| 유형         | PRO BAS 60W 24V 2.5A                              |
| GTIN (EAN) | 4064675444107                                     |
| 수량         | 1 items   |

## PRO BAS 60W 24V 2.5A

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  
인증 번호(cULus) E258476

## 치수 및 중량

|     |       |         |             |
|-----|-------|---------|-------------|
| 깊이  | 85 mm | 깊이 (인치) | 3.3464 inch |
| 높이  | 90 mm | 높이 (인치) | 3.5433 inch |
| 너비  | 36 mm | 폭 (인치)  | 1.4173 inch |
| 순중량 | 259 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                  | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800    |

## 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<br>6 A, Char. B, 회로 차단기<br>2...4 A, Char. C, 회로 차단기 |        |
| 주파수 범위 AC       | 45...65 Hz  |        |
| 정격 입력 전압        | 110...240 V AC / 120...340 V DC                                     |        |
| 와이어 결선 방식       | 스크류 결선  |        |
| 입력 퓨즈(내부)       | 예   |        |
| DC 입력 전압 범위     | 110...370 V DC (derating at <120 V DC)                              |        |
| 유입 전류           | 40 A @ 230 V AC, 25 °C  |        |
| 입력 전압 대비 전류 소비량 | 전압 유형   | AC     |
|                 | 입력 전압   | 230 V  |
|                 | 입력 전류   | 0.61 A |
|                 | 전압 유형   | AC     |
|                 | 입력 전압   | 115 V  |
|                 | 입력 전류   | 1.01 A |
|                 | 전압 유형   | DC     |
|                 | 입력 전압   | 120 V  |
|                 | 입력 전류   | 0.54 A |
| 공칭 소비 전력        | 66.67 VA  |        |

## 출력

|       |      |
|-------|------|
| 출력 전력 | 60 W |
|-------|------|

## PRO BAS 60W 24V 2.5A

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

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

## 기술 데이터

|                  |                              |       |  |
|------------------|------------------------------|-------|--|
| 결선 방식            | 스크류 결선                       |       |  |
| 정격 출력 전압         | 24 V DC                      |       |  |
| 잔류 리플, 브레이킹 스파이크 | $\leq 50\text{mVpp}$ @ 전부하   |       |  |
| 별렬 결선 옵션         | 예, 최대 3                      |       |  |
| 과부하 보호           | 예                            |       |  |
| 출력 전압, 최대        | 28 V                         |       |  |
| 출력 전압, 최소        | 22 V                         |       |  |
| 출력 전류, 최대        | 2.5 A                        |       |  |
| 와이어 결선 방식        | 스크류 결선                       |       |  |
| 출력 전압, 주         | 전위차계로 설정 가능                  |       |  |
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 2.5 A @ 55 °C                |       |  |
| 용량성 부하           | 5.5mF                        |       |  |
| 메인 장애 브리지 오버 시간  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소          | 20 ms |  |
|                  | 입력 전압 유형                     | AC    |  |
|                  | 입력 전압                        | 120 V |  |
|                  | 출력 전류                        | 2.5 A |  |
|                  | 출력 전압                        | 24 V  |  |
|                  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소          | 80 ms |  |
|                  | 입력 전압 유형                     | AC    |  |
|                  | 입력 전압                        | 230 V |  |
|                  | 출력 전류                        | 2.5 A |  |
|                  | 출력 전압                        | 24 V  |  |
| 역내전압에 대한 보호      | 예                            |       |  |
| 연속 출력 전류 @ U공칭   | 2.5 A @ 55 °C, 1.65 A @ 70°C |       |  |

## 일반 데이터

|              |   |                    |   |
|--------------|---|--------------------|---|
| 역률(대략치)      | 0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230V AC   | AC 장애 브리징 시간 @ I공칭 | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| 효율성          | 90% @ 230 V AC  | 습도                 | 5 - / 95% 상대 습도, 응결 없음                  |
| 보호 등급        | IP20  | 빌딩 폭               | 36 mm                                   |
| 빌딩 높이        | 90 mm   | 상태 표시              | 녹색 LED                                  |
| 장착 위치, 설치 알림 | TS 35 레일 수평 장착용<br>공기 순환을 위한 상단 및<br>하단 여유 공간 50mm,<br>좌우 간격 없이 나란히<br>장착 가능., DIN 레일 TS<br>35에 수평 방향, 탑과 하단<br>50mm 클리어런스, 공기<br>흐름 자유로움, 인접 하위<br>어셈블리에 대한 10mm<br>클리어런스., 원활한 공기<br>순환을 위해 상하단에<br>적용한 50 mm 간극.<br>간극 없이 나란히 장착<br>가능, TS 35 장착 레일에<br>자유로운 공기 공급을 위해<br>위 아래로 50 mm 여유<br>공간을 둡니다. | 하우징 버전             | 플라스틱, 보호 절연                             |
| 전원 상실, 무부하   | 0.5 W   | 단락 보호              | 예                                       |
| 전원 상실, 공칭 부하 | 6 W   | 과열 방지              | 예                                       |

## 절연 조정

|              |        |       |    |
|--------------|--------|-------|----|
| 오염 심각도       | 2      | 보호 등급 | II |
| 절연 전압, 입력/출력 | 3.5 kV |       |    |

## PRO BAS 60W 24V 2.5A

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

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

## 기술 데이터

## EMC / 충격/진동

|   |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| 내충격성 IEC 60068-2-27<br>다음에 따른 간접 내성 테스트 | 모든 방향에서 30 g<br>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>EN 61000-4-8 (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 | EN55032 규격 소음 방출<br>내진동성 IEC 60068-2-6 | Class B<br>EN 50178 규격 적합 0.7g |
|---|---|--|--------------------------------|

## 전기 안전(적용 표준)

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

## 연결 데이터(입력)

|                        |                     |                          |                   |
|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 결선 방식                  | 스크류 결선              | 단자대 수                    | 2 (L,N)           |
| 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 | 6 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소      | 0.5 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지도, 최대         | 6 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 리지도, 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                  | 4(+/ -)             |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 12 AWG            | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 26 AWG              |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대      | 6 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 리지도, 최대       | 6 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지도, 최소       | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 조임 토크, 최소              | 0.5 Nm            | 스크류드라이버 블레이드           | 0.6 x 3.5           |
| 조임 토크, 최대              | 0.6 Nm            |                        |                     |

## 신호

|        |          |              |                     |
|--------|----------|--------------|---------------------|
| 상태 표시  | 녹색 LED   | 유동 접점        | 아니요                 |
| LED 녹색 | 작동 전압 OK | 트리거 전압 (LED) | Uout > 0.9 x U공칭 최소 |

## 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 |             |             |

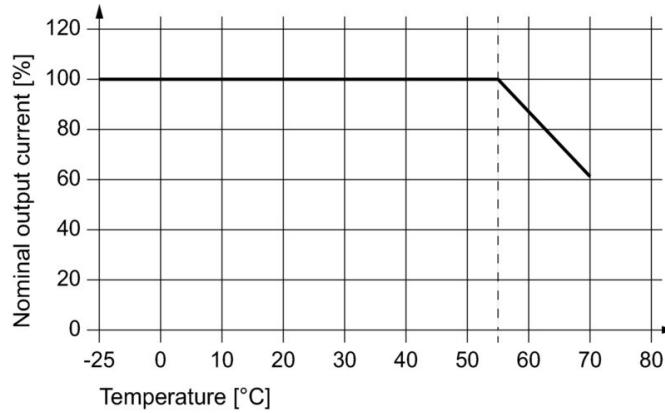
## PRO BAS 60W 24V 2.5A

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

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

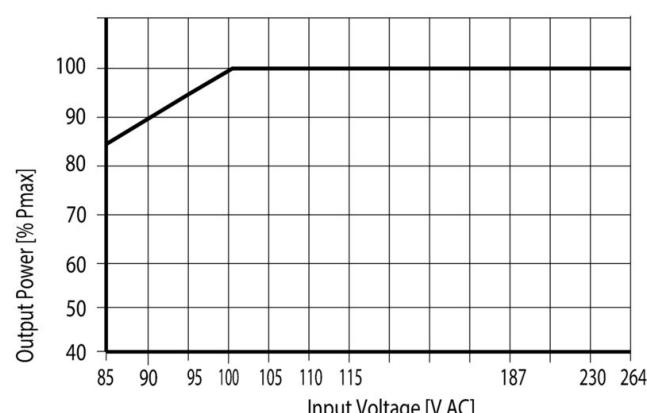
## 도면

## 감소 곡선



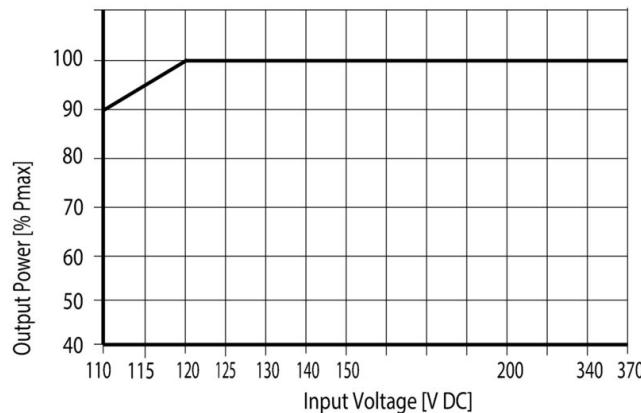
Temperature Derating

## 감소 곡선



AC-Input Derating

## 감소 곡선



DC-Input Derating