

**PRO BAS 120W 24V 5A**

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

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="#">2838440000</a>                        |
| 유형         | PRO BAS 120W 24V 5A                               |
| GTIN (EAN) | 4064675444138                                     |
| 수량         | 1 items   |

PRO BAS 120W 24V 5A

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(cULus)          | E258476                 |

치수 및 중량

|     |        |         |             |
|-----|--------|---------|-------------|
| 깊이  | 100 mm | 깊이 (인치) | 3.937 inch  |
| 높이  | 130 mm | 높이 (인치) | 5.1181 inch |
| 너비  | 40 mm  | 폭 (인치)  | 1.5748 inch |
| 순중량 | 490 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        | 4 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        | 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  | 1.13 A |
|                 | 전압 유형  | AC     |
|                 | 입력 전압  | 115 V  |
|                 | 입력 전류  | 2.02 A |
|                 | 전압 유형  | DC     |
|                 | 입력 전압  | 120 V  |
| 공칭 소비 전력        | 133.33 VA  |        |

출력

|          |         |
|----------|---------|
| 출력 전력    | 120 W   |
| 결선 방식    | 스크류 결선  |
| 정격 출력 전압 | 24 V DC |

**PRO BAS 120W 24V 5A**

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

www.weidmueller.com

**기술 데이터**

|                  |                             |       |
|------------------|-----------------------------|-------|
| 잔류 리플, 브레이킹 스파이크 | ≤ 50mVpp @ 전부하              |       |
| 병렬 결선 옵션         | 예, 최대 3                     |       |
| 과부하 보호           | 예                           |       |
| 출력 전압, 최대        | 28 V                        |       |
| 출력 전압, 최소        | 22 V                        |       |
| 출력 전류, 최대        | 5 A                         |       |
| 와이어 결선 방식        | 스크류 결선                      |       |
| 출력 전압, 주         | 전위차계로 설정 가능                 |       |
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 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                       | 5 A   |
|                  | 출력 전압                       | 24 V  |
|                  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소         | 60 ms |
|                  | 입력 전압 유형                    | AC    |
|                  | 입력 전압                       | 230 V |
|                  | 출력 전류                       | 5 A   |
|                  | 출력 전압                       | 24 V  |
| 역내전압에 대한 보호      | 예                           |       |
| 연속 출력 전류 @ U공칭   | 5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C |       |

**일반 데이터**

|              |   |                    |   |
|--------------|---|--------------------|---|
| 역률(대략치)      | 0.5 @ 120 V AC, 0.51 @ 230 V 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               | 40 mm                                   |
| 빌딩 높이        | 130 mm  | 상태 표시              | 녹색 LED                                  |
| 장착 위치, 설치 알림 | TS 35 레일 수평 장착용 공기 순환을 위한 상단 및 하단 여유 공간 50mm, 좌우 간격 없이 나란히 장착 가능., DIN 레일 TS 35에 수평 방향, 탑과 하단 50mm 클리어런스, 공기 흐름 자유로움, 인접 하위 어셈블리에 대한 10mm 클리어런스., 원활한 공기 순환을 위해 상하단에 적용한 50 mm 간극, 간극 없이 나란히 장착 가능, TS 35 장착 레일에 자유로운 공기 공급을 위해 위 아래로 50 mm 여유 공간을 둡니다. | 하우징 버전             | 플라스틱, 보호 절연                             |
| 누전 전류, 최대    | 3.5 mA  | 전원 상실, 무부하         | 1.5 W                                   |
| 단락 보호        | 예   | 전원 상실, 공칭 부하       | 14.5 W                                  |
| 과열 방지        | 예   |                    |   |

**절연 조정**

|              |        |              |             |
|--------------|--------|--------------|-------------|
| 오염 심각도       | 2      | 보호 등급        | I, PE 결선 사용 |
| 절연 전압, 입력/출력 | 3.5 kV | 절연 전압, 출력/접지 | 3.5 kV      |
| 절연 전압, 출력/접지 | 0.5 kV |              |             |

**PRO BAS 120W 24V 5A**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**EMC / 충격/진동**

|   |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
| 내충격성 IEC 60068-2-27<br>다음에 따른 간섭 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>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 | 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                    | 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 | 6 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                  | 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, 리지드, 최대       | 6 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지드, 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**

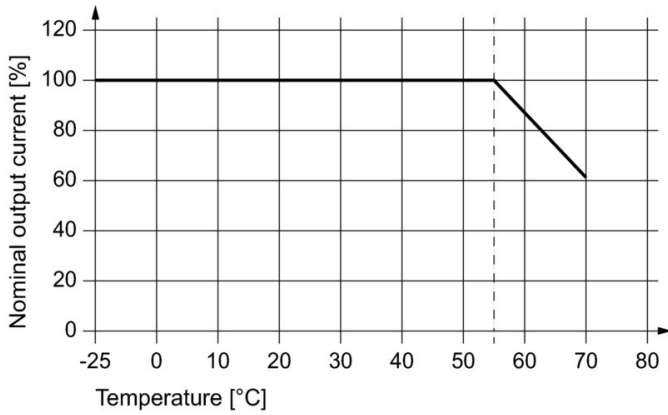
|              |   |              |   |
|--------------|---|--------------|---|
| 상태 표시        | 녹색 LED                                      | 유동 접점        | 예   |
| LED 녹색       | 작동 전압 OK                                    | 접점 부하(NO 접점) | 최대 30 V DC / 1 A                            |
| 트리거 전압 (LED) | U <sub>out</sub> > 0.9 x U <sub>공칭</sub> 최소 | 트리거 전압 (릴레이) | U <sub>out</sub> > 0.9 x U <sub>공칭</sub> 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 |             |             |

도면

감소 곡선



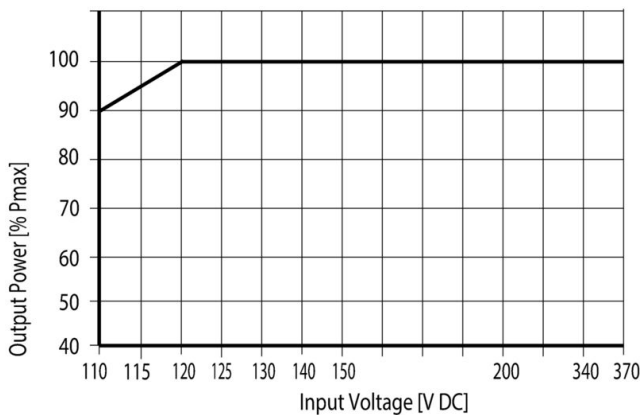
Temperature Derating

감소 곡선



AC-Input Derating

감소 곡선



DC-Input Derating