



생산 공정은 지속적으로 더 효율적으로 만들어져야 합니다. 성능뿐만 아니라 에너지 효율성과 지속성도 첨단 산업에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있습니다. PROtop 전원 공급 장치는 뛰어난 성능 데이터와 모범적인 지속가능성을 결합하여, 전체 생산 시설의 생산성에 긍정적인 영향을 줍니다.

PROtop은 여러분에게 실질적인 경쟁 우위를 제공하는 많은 장점을 제공합니다. 효율이 높아 에너지 비용이 영구히 절감되는 것은 물론 수명이 길고 MTBF 값이 높아 설비 가용성이 증가하는 것 등이 그 장점입니다. 또한, 극도로 공간을 절약해주는 설계 덕분에 기능적 밀도가 높습니다. PROtop은 기존 전원 공급장치 대비 상당한 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 효율이 향상되어 약 100개의 PROtop 전원 공급 장치가 3교대 방식으로 작동하는 중형 생산 시설에서 하루 평균 50kWh를 절약할 수 있습니다. 이는 연간 15,000kWh가 넘는 양이며, 시설의 탄소 발자국을 개선합니다. 표준 전원보다 2배 이상 긴 서비스 수명 역시 재구매 및 교체 비용을 지속적으로 절감시켜줍니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| 버전         | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| 주문 번호      | <a href="#">2467070000</a>                        |
| 유형         | PRO TOP3 120W 24V 5A CO                           |
| GTIN (EAN) | 4050118481976                                     |
| 수량         | 1 items                                           |
| 배송 상태      | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.                       |
| 이용가능 기간    | 2025-10-30T00:00:00+01:00                         |
| 대체용 제품     |                                                   |

## PRO TOP3 120W 24V 5A CO

**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                 |
| 인증 번호 (cULusEX)       | E470829                 |

### 치수 및 중량

|     |        |         |             |
|-----|--------|---------|-------------|
| 깊이  | 125 mm | 깊이 (인치) | 4.9212 inch |
| 높이  | 130 mm | 높이 (인치) | 5.1181 inch |
| 너비  | 39 mm  | 폭 (인치)  | 1.5354 inch |
| 순중량 | 967 g  |         |             |

### 온도

|            |                |       |                |
|------------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도      | -40 °C...85 °C | 작동 온도 | -40 °C...70 °C |
| 작동 온도에서 습도 | 5...100 % 비응축  |       |                |

### 환경 제품 규정 준수

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

### 입력

|                 |                                                 |       |  |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------|--|
| 결선 방식           | 액추에이터 탑재 PUSH IN                                |       |  |
| AC 입력 전압 범위     | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC |       |  |
| 권장 백업 퓨즈        | 1 - 2 A, Char. C                                |       |  |
| 주파수 범위 AC       | 45...65 Hz                                      |       |  |
| 정격 입력 전압        | 3x 400~3x 500V AC(광범위 입력)                       |       |  |
| 서지 보호           | 바리스터                                            |       |  |
| 입력 퓨즈(내부)       | 아니요                                             |       |  |
| DC 입력 전압 범위     | 450...800 V DC                                  |       |  |
| 유입 전류           | 최대 10 A                                         |       |  |
| 입력 전압 대비 전류 소비량 | 전압 유형                                           | 3상 AC |  |
|                 | 입력 전압                                           | 320 V |  |
|                 | 입력 전류                                           | 1 A   |  |
|                 | 전압 유형                                           | DC    |  |
|                 | 입력 전압                                           | 400 V |  |
|                 | 입력 전류                                           | 0.4 A |  |
| 공칭 소비 전력        | 134.8 VA                                        |       |  |

### 출력

|       |                  |
|-------|------------------|
| 출력 전력 | 120 W            |
| 결선 방식 | 액추에이터 탑재 PUSH IN |

### 기술 데이터

|                  |                                      |       |  |
|------------------|--------------------------------------|-------|--|
| 정격 출력 전압         | 24 V DC $\pm$ 1 %                    |       |  |
| 잔류 리플, 브레이킹 스파이크 | <50 mVss @ UNenn, Full Load          |       |  |
| 병렬 결선 옵션         | 예, 리던던시 및 전력 증가를 위해(ORing MOSFET 사용) |       |  |
| 출력 전압, 최대        | 28.8 V                               |       |  |
| 출력 전압, 최소        | 22.5 V                               |       |  |
| 출력 전류, 최대        | 5 A                                  |       |  |
| 출력 전압, 주         | 전위차계 또는 통신 모듈로 조정 가능                 |       |  |
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 5 A @ 60 °C                          |       |  |
| DCL - 피크 예비 부하   | 부스트 기간                               | 5 s   |  |
|                  | 정격 전류의 배수                            | 150 % |  |
|                  | 부스트 기간                               | 15 ms |  |
|                  | 정격 전류의 배수                            | 600 % |  |
| 상승 시간            | $\leq$ 100 ms                        |       |  |

### 일반 데이터

|           |                    |                    |                                                                                              |
|-----------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 역률(대략치)   | > 0.4 @ 3*400 V AC | AC 장애 브리징 시간 @ I공칭 | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC                                                      |
| 효율성       | 89%                | 보호 등급              | IP20                                                                                         |
| 서지 전압 범주  | II, III            | 장착 위치, 설치 알림       | DIN 레일 TS 35에 수평<br>방향, 탑과 하단 50mm<br>클리어런스, 공기 흐름<br>자유로움, 인접 하위<br>어셈블리에 대한 10mm<br>클리어런스. |
| 하우징 버전    | 금속, 내부식성           | 감소                 | > 60°C (2.5% / 1°C)                                                                          |
| 누전 전류, 최대 | 3.5 mA             | 보호 코팅              | 예                                                                                            |
| 단락 보호     | 예, 내부              |                    |                                                                                              |

### 절연 조정

|              |             |              |        |
|--------------|-------------|--------------|--------|
| 서지 전압 범주     | II, III     | 오염 심각도       | 2      |
| 보호 등급        | I, PE 결선 사용 | 절연 전압, 입력/출력 | 3.5 kV |
| 절연 전압, 출력/접지 | 3.2 kV      | 절연 전압, 출력/접지 | 0.5 kV |

### EMC / 충격/진동

|                     |                             |                  |                                                      |
|---------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| 내충격성 IEC 60068-2-27 | 모든 방향에서 30 g                | 다음에 따른 간섭 내성 테스트 | EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4 |
| 내진동성 IEC 60068-2-6  | 2.3 g (DIN 레일), 4 g (직접 장착) |                  |                                                      |

### 전기 안전(적용 표준)

|                      |                  |         |                                             |
|----------------------|------------------|---------|---------------------------------------------|
| 전기 기계 장비             | EN60204 규격       | 안전 초저전압 | IEC 60950-1에 따른 SELV, EN 60204-1 규격 적합 PELV |
| 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              |
| 와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 16                  | 와이어 단면적, 솔리드, 최소       | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 단면적, 솔리드, 최대       | 1.5 mm <sup>2</sup> | 와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소 | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 26 mm <sup>2</sup>  |                        |                      |

### 기술 데이터

#### 연결 데이터(입력)

|                          |                     |                        |                     |
|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 결선 방식                    | 액추에이터 탑재 PUSH IN    | 단자대 수                  | L1/L2/L3/PE의 경우 4   |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대   | 12 AWG              | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 20 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         | 1.5 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지드, 최소       | 0.5 mm <sup>2</sup> |

#### 연결 데이터(출력)

|                        |                     |                        |                     |
|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 결선 방식                  | 액추에이터 탑재 PUSH IN    | 단자대 수                  | 5 (+ + / ---)       |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 12 AWG              | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 26 AWG              |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대      | 2.5 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 리지드, 최대       | 2.5 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지드, 최소       | 0.2 mm <sup>2</sup> |

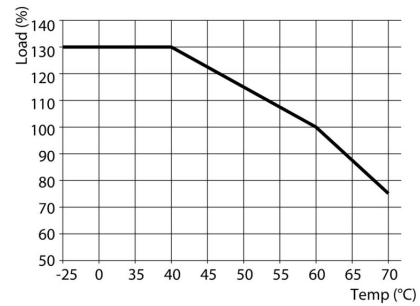
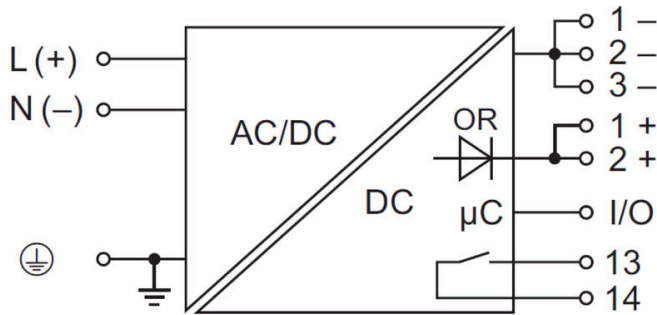
#### 신호

|               |                         |            |                                                                                                  |
|---------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유동 접점         | 예                       | LED 녹색/빨간색 | 초록색: 작동 (무고장),<br>녹색 점멸: 초기 경보<br>I>90%, 녹색/적색<br>점멸: 출력 스위치 오프<br>(스위치 오프 모드), 적색<br>점멸: 과부하/오류 |
| 상태 릴레이(최대 부하) | 출력 전압 OK(30 V DC / 1 A) |            |                                                                                                  |

#### 분류

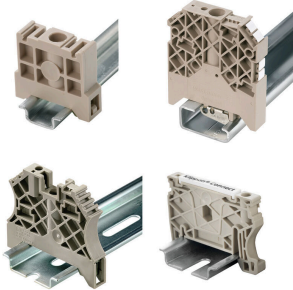
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

도면



### 액세서리

#### 엔드 브래킷

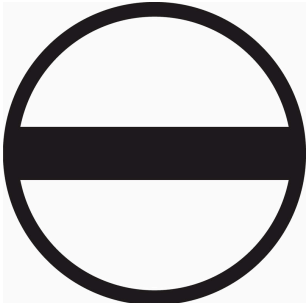


바이드물러 제품군에는 단자대 레일에 영구적이고 안정적으로 마운트될 수 있도록 보장하고 미끄러짐을 방지하는 엔드 브래킷이 포함되어 있습니다. 스크류가 포함 또는 포함되지 않은 버전을 사용할 수 있습니다. 엔드 브래킷에는 마킹 옵션(그룹 마커용 포함)과 테스트 플러그 홀더가 포함되어 있습니다.

#### 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                      |                                                  |

#### 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                       |                                                               |

#### 설치



바이드물러 전원 공급 장치용 장착 액세서리.

## PRO TOP3 120W 24V 5A CO

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 유형         | PRO TOP BRACKETS           | 버전                                    |
| 주문 번호      | <a href="#">2575900000</a> | Mounting foot                         |
| GTIN (EAN) | 4050118683059              |                                       |
| 수량         | 1 ST                       |                                       |
| 유형         | MTA 30 MF                  | 버전                                    |
| 주문 번호      | <a href="#">1251320000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042702              |                                       |
| 수량         | 20 ST                      |                                       |
| 유형         | CP A WALLADAPTER 30 MM     | 버전                                    |
| 주문 번호      | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118268225              |                                       |
| 수량         | 1 ST                       |                                       |

### 통신 모듈



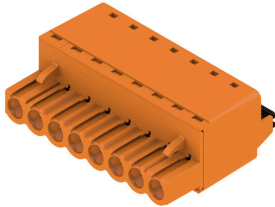
바이드물러의 플러그 입력 통신 모듈은 개별 구성 요소가 클라우드로 관련 데이터를 교환할 수 있도록 합니다. 이는 효율성, 품질, 프로세스 안정성 및 가용성 증가에 결정적인 역할을 하는 요소인 상태 모니터링 및 원격 제어성을 사용하여 목표 프로세스 최적화의 토대를 마련합니다. 통신 모듈은 IP20 보호에 따라 설계되었으며, 공구 없이 동작할 수 있고 다른 맞춤형 통신 프로토콜에 유연하게 적응할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| 유형         | PRO COM CAN OPEN           | 버전                   |
| 주문 번호      | <a href="#">2467320000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225              |                      |
| 수량         | 1 ST                       |                      |
| 유형         | PRO COM CAN OPEN EX        | 버전                   |
| 주문 번호      | <a href="#">2467340000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822              |                      |
| 수량         | 1 ST                       |                      |
| 유형         | PRO COM DISPLAY 7S         | 버전                   |
| 주문 번호      | <a href="#">2466960000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808              |                      |
| 수량         | 1 ST                       |                      |
| 유형         | PRO COM IO-LINK            | 버전                   |
| 주문 번호      | <a href="#">2587360000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152              |                      |
| 수량         | 1 ST                       |                      |

## 액세서리

### BLF 5.00HC/180 SN



수 백만 번에 걸쳐 입증된 원 버전과 마찬가지로 신뢰할 수 있으며 혁신적인 디테일을 자랑합니다.

BLF 5.00HC(BLZ 5.00HC 암형 헤더의 PUSH-IN 버전)은 새로운 결선형을 갖추고 있으며 더욱 컴팩트하게 설계되어 있습니다. 바이드물러의 혁신적 PUSH IN 스프링 결선 시스템은 간편하고 공구가 필요없는 와이어 결선의 미래를 열어줍니다. HC = 고전류

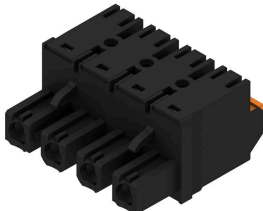
융통성의 관점에서 BLF 5.00HC는 이전 버전과 거의 동일합니다.

- 시험으로 검증된 3개의 아웃렛 각도는 응용 주문형 설계를 위한 일반적인 유연성을 제공합니다.
- 4개의 플랜지 기종과 특허받은 탈착 래치로 사용자의 요구사항에 기반한 잠금 방식을 가능하게 합니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 유형         | BLF 5.00HC/05/180 SN BK... | 버전                                           |
| 주문 번호      | <a href="#">1017710000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 5, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248728817              | 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스  |
| 수량         | 72 ST                      |                                              |

### BLF 7.62HP/180



피치가 7.62인 2.5 mm²의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술을 탑재한 180° 암형 헤더

UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다.

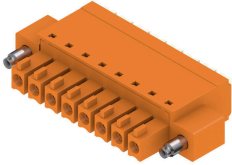
다양한 제품 제공: 플랜지 없음, 외부 플랜지 및 탈착 래치 포함.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 유형         | BLF 7.62HP/04/180 SN BK... | 버전                                           |
| 주문 번호      | <a href="#">1043850000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248774791              | 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm², 박스   |
| 수량         | 60 ST                      |                                              |

### 액세서리

#### BCF 3.81/180F



PUSH IN - 바이드물러의 혁신적인 결선행은 와이어 결선 프로세스를 간소화 및 가속화합니다.

사용자 및 응용 분야의 이점:

- 매우 낮은 구성품 높이로 인한 고도의 실장밀도 준비된 전선을 간단하게 삽입하기만 하면 됨
  - 컴팩트한 SCDN / SCDN-THR 이중 핀 헤더를 통한 높은 구성품 밀도
  - 클램핑 유닛 개방에 사용하는 통합된 누름 버튼으로 인해 단순화된 처리
  - 직관적 취급 - 와이어 인입부 및 취급부가 명확하게 구분되어 있습니다.
  - 바이드물러의 특허받은 릴리스 래치(LR) 사용을 사용하면 비용 없이 잠금과 릴리스를 수행할 수 있습니다.
- 바이드물러 플러그인 커넥터(피치 3.81 mm(0.15 inch))는 관련 플러그인 커넥터의 레이아웃과 호환이 가능하며, 코딩도 가능하고 인쇄를 위한 공간을 제공합니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                 |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 유형         | BCF 3.81/03/180F SN BK ... | 버전                                              |
| 주문 번호      | <a href="#">1347850000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.81 mm, 극 수: 3, 180°, 작동 |
| GTIN (EAN) | 4050118152517              | 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스          |
| 수량         | 50 ST                      |                                                 |