

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmuller.com



PROtop DCDC 컨버터는 생산 또는 공정 설비의 현장 장치에 공급할 때 발생할 수 있는 그라운드 루프를 피하기 위해 안전 전기 격리용으로 이용됩니다. DCDC 컨버터는 긴 공급 라인에서 사용하여 공급 전압을 새로 고침할 수 있습니다. 일체형 ORing MOSFET이 내부 단락이 발생할 수 있는 경우 높은 신뢰도로 디커플링을 수행합니다. 이중 장치 용도나 전력 증강 용도로 PROtop 시리즈의 ACDC와 DCDC 컨버터를 직접 병렬 연결할 수 있습니다. 따라서, 흔히 사용하는 다이오드나 이중 모듈은 전혀 필요가 없습니다. 또한, 강력한 DCL 기술을 적용한 PROtop DCDC 컨버터의 통신 장치는 완전한 데이터 투명성과 연격 제어 기능을 제공합니다.

일반 주문 데이터

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 버전         | DC/DC converter            |
| 주문 번호      | <a href="#">2627630000</a> |
| 유형         | PRO TOPDC 24V/24V 20A      |
| GTIN (EAN) | 4050118661590              |
| 수량         | 1 items                    |

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

|     |        |         |             |
|-----|--------|---------|-------------|
| 길이  | 125 mm | 길이 (인치) | 4.9212 inch |
| 높이  | 130 mm | 높이 (인치) | 5.1181 inch |
| 너비  | 75 mm  | 폭 (인치)  | 2.9527 inch |
| 순중량 | 1746 g |         |             |

온도

|            |                |       |                |
|------------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도      | -40 °C...85 °C | 작동 온도 | -25 °C...70 °C |
| 작동 온도에서 습도 | 5 ~ 95%, 응결 없음 | 개시    | ≥ -40 °C       |

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  |      |
| 정격 입력 전압        | 24 V DC   |      |
| 입력 전압, 최대       | 31.2 V  |      |
| 입력 전압, 최소       | 14 V  |      |
| 와이어 결선 방식       | PUSH IN   |      |
| 입력 퓨즈(내부)       | 예   |      |
| DC 입력 전압 범위     | 14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V) |      |
| 유입 전류           | 최대 15 A   |      |
| 유입 전류 제한        | 예   |      |
| 입력 전압 대비 전류 소비량 | 전압 유형   | DC   |
|                 | 입력 전압   | 24 V |
|                 | 입력 전류   | 22 A |
|                 | 전압 유형   | DC   |
|                 | 입력 전압   | 18 V |
|                 | 입력 전류   | 30 A |
| 공칭 소비 전력        | 527.5 VA  |      |

출력

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 출력 전력            | 480 W            |
| 결선 방식            | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
| 정격 출력 전압         | 24 V DC ± 1 %    |
| 잔류 리플, 브레이킹 스파이크 | <40 mVPP@25 °C   |
| 병렬 결선 옵션         | 예, 최대 10         |

## PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

### 기술 데이터

|                  |                      |       |  |
|------------------|----------------------|-------|--|
| 출력 전압, 최대        | 28.8 V               |       |  |
| 출력 전압, 최소        | 22.5 V               |       |  |
| 출력 전류, 최대        | 26 A                 |       |  |
| 와이어 결선 방식        | PUSH IN              |       |  |
| 출력 전압, 주         | 전위차계 또는 통신 모듈로 조정 가능 |       |  |
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 20 A @ 60 °C         |       |  |
| 메인 장애 브리지 오버 시간  | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소  | 10 ms |  |
|                  | 입력 전압 유형             | DC    |  |
|                  | 입력 전압                | 24 V  |  |
|                  | 출력 전류                | 20 A  |  |
|                  | 출력 전압                | 24 V  |  |
| 역내전압에 대한 보호      | 예                    |       |  |
| DCL - 피크 예비 부하   | 부스트 기간               | 15 ms |  |
|                  | 정격 전류의 배수            | 500 % |  |
|                  | 부스트 기간               | 5 s   |  |
|                  | 정격 전류의 배수            | 200 % |  |
| 상승 시간            | ≤ 100 ms             |       |  |

### 일반 데이터

|            |            |              |   |
|------------|------------|--------------|---|
| 효율성        | 91%        | 보호 등급        | IP20  |
| 서지 전압 범주   | I, II, III | 장착 위치, 설치 알림 | TS 35 장착 레일에 자유로운 공기 공급을 위해 위 아래로 50 mm 여유 공간을 둡니다. |
| 하우징 버전     | 금속, 내부식성   | 감소           | > 60°C (2.5% / 1°C)                                 |
| 인접         | 아니요        | 보호 코팅        | 아니요   |
| 전원 상실, 무부하 | 5 W        | 단락 보호        | 예   |

### 절연 조정

|              |            |              |                     |
|--------------|------------|--------------|---------------------|
| 서지 전압 범주     | I, II, III | 보호 등급        | III, 접지 결선 없음, SELV |
| 절연 전압, 입력/출력 | 1.41 kV    | 절연 전압, 출력/접지 | 1.41 kV             |
| 절연 전압, 출력/접지 | 0.7 kV     |              |                     |

### EMC / 충격/진동

|                     |   |                    |                             |
|---------------------|---|--------------------|-----------------------------|
| 내충격성 IEC 60068-2-27 | 모든 방향에서 30 g  | EN55032 규격 소음 방출   | Class B                     |
| 다음에 따른 간섭 내성 테스트    | EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8 | 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 |
| 스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기 | EN 61558-2-16 규격 |         | PELV                                   |

**PRO TOPDC 24V/24V 20A**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**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>  |                        |                      |

**연결 데이터(입력)**

|                        |                     |                          |                    |
|------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| 결선 방식                  | 액추에이터 탑재 PUSH IN    | 단자대 수                    | (+, -)의 경우 2)      |
| 스크류드라이버 블레이드           | 0.6 x 3.5           | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대   | 8 AWG              |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 20 AWG              | 와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대 | 6 mm <sup>2</sup>  |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소      | 0.2 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지드, 최대         | 10 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 리지드, 최소       | 0.2 mm <sup>2</sup> |                          |                    |

**연결 데이터(출력)**

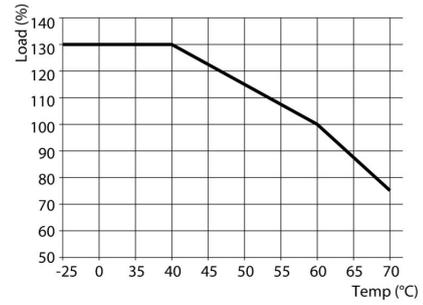
|                        |                    |                        |                     |
|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| 결선 방식                  | 액추에이터 탑재 PUSH IN   | 단자대 수                  | 5 (+ + / - -)       |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 8 AWG              | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 20 AWG              |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대      | 6 mm <sup>2</sup>  | 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면적, 리지드, 최대       | 10 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면적, 리지드, 최소       | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 스크류드라이버 블레이드           | 0.6 x 3.5          |                        |                     |

**신호**

|               |                         |            |   |
|---------------|-------------------------|------------|---|
| 유동 접점         | 예                       | LED 녹색/빨간색 | 초록색: 작동 (무고장),<br>녹색 점멸: 조기 경보<br>>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 |             |             |



BCF 3.81/180F



PUSH IN - 바이드물러의 혁신적인 결선형은 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 관례적 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 mm <sup>2</sup> , 박스 |  |
| 수량         | 50 ST                      |   |  |