

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC 컨버터는 비정전압 전원 공급 장치 또는 긴 케이블과 함께 할때 발생하는 것과 같은 전압 변동을 보상합니다. 접지 시스템을 위한 전류 발생 절연 및 보호 등급 III와 함께, DC/DC 컨버터는 독립적인 공급 시스템에서 사용하기에 특히 적합합니다. 공간 절약형 모듈은 전압 수준을 최적으로 전환할 수 있고, 평균 이상의 전력 성능, 포괄적인 안전 기능 및 최고 95%의 높은 효율성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|----------------------------|
| 버전 | DC/DC converter |
| 주문 번호 | 2869060000 |
| 유형 | PRO DCDC 240W 48V/48V 5A |
| GTIN (EAN) | 4064675620884 |
| 수량 | 1 items |

PRO DCDC 240W 48V/48V 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 | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cULus) | E470829 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|--------|---------|-------------|
| 깊이 | 120 mm | 깊이 (인치) | 4.7244 inch |
| 높이 | 130 mm | 높이 (인치) | 5.1181 inch |
| 너비 | 43 mm | 폭 (인치) | 1.6929 inch |
| 순중량 | 840 g | | |

온도

| | | | |
|------------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -45 °C...85 °C | 작동 온도 | -25 °C...70 °C |
| 작동 온도에서 습도 | 5 ~ 95 % 상대 습도 | 개시 | ≥ -40 °C |

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

입력

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------|--|
| 결선 방식 | 스크류 결선 | | |
| 권장 백업 퓨즈 | 15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C) | | |
| 정격 입력 전압 | 48 V DC | | |
| 입력 전압, 최대 | 58 V | | |
| 입력 전압, 최소 | 28 V | | |
| 와이어 결선 방식 | 스크류 결선 | | |
| 입력 퓨즈(내부) | 20A T | | |
| DC 입력 전압 범위 | 28 ... 58 V DC | | |
| 유입 전류 | <4 A @ Nominal input voltage | | |
| 입력 전압 대비 전류 소비량 | 전압 유형 | DC | |
| | 입력 전압 | 48 V | |
| | 입력 전류 | 5.4 A | |
| 입력 전기 강도, 최대. | DC | | |

출력

| | | | |
|------------------|----------------------|--|--|
| 출력 전력 | 240 W | | |
| 결선 방식 | 스크류 결선 | | |
| 정격 출력 전압 | 48 V DC | | |
| 잔류 리플, 브레이킹 스파이크 | ≤ 50 mVPP @ 전체 부하 | | |
| 병렬 결선 옵션 | 예, 최대 3 | | |
| 과부하 보호 | 예 | | |
| 출력 전압, 최대 | 56 V | | |
| 출력 전압, 최소 | 28.5 V | | |
| 와이어 결선 방식 | 스크류 결선 | | |
| 출력 전압, 주 | (전면의 전위차계를 통해 조정 가능) | | |

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|------------------|--|-------|--|
| U의 경우 공칭 출력 전류공칭 | 5 A @ 60 °C | | |
| 용량성 부하 | 무제한 | | |
| 메인 장애 브리지 오버 시간 | 메인 장애 브리지 오버 시간, 최소 | 10 ms | |
| | 입력 전압 유형 | DC | |
| | 입력 전압 | 48 V | |
| | 출력 전류 | 5 A | |
| | 출력 전압 | 48 V | |
| 역내전압에 대한 보호 | 예 | | |
| 연속 출력 전류 @ U공칭 | 5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C | | |
| DCL - 피크 예비 부하 | 부스트 기간 | 15 ms | |
| | 정격 전류의 배수 | 600 % | |
| 상승 시간 | ≤ 100 ms | | |

일반 데이터

| | | | |
|----------------|---------|--------------|--|
| 효율성 | > 92 % | 보호 등급 | IP20 |
| 서지 전압 범주 | II | 장착 위치, 설치 알림 | TS 35 장착 레일에 자유로운 공기 공급을 위해 위 아래로 50 mm 여유 공간을 둡니다. 정격 전류의 50%≥ 부하로 최소 15 mm 이상의 측면 간격을 유지합니다. 장치를 수직으로 장착해야 합니다. 그 밖의 장착 방향에 대해서는 부하의 75%로의 감소를 고려해야 합니다. |
| 부하의 역전압으로부터 보호 | 60 V DC | 전류 제한 | 150% Iout |
| 인접 | 아니요 | 단락 보호 | 예 |

절연 조정

| | | | |
|--------------|------|--------------|--------|
| 서지 전압 범주 | II | 오염 심각도 | 2 |
| 보호 등급 | III | 절연 전압, 입력/출력 | 4 kV |
| 절연 전압, 출력/접지 | 2 kV | 절연 전압, 출력/접지 | 0.5 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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 | 내진동성 IEC 60068-2-6 | 0.7 g |

전기 안전(적용 표준)

| | |
|----------------------|------------------|
| 스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기 | EN 61558-2-16 규격 |
|----------------------|------------------|

결선 데이터(신호)

| | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최대 | 1.5 mm ² | 와이어 결선 방식 | PUSH IN |
| 와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 14 | 와이어 단면적, 솔리드, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 단면적, 솔리드, 최대 | 1.5 mm ² | 와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소 | 0.2 mm ² |
| 단자대 수 | 5 | 와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 28 mm ² |

연결 데이터(입력)

| | | | |
|--------------|-----------|------------------------|---------|
| 결선 방식 | 스크류 결선 | 단자대 수 | 2 (+,-) |
| 스크류드라이버 블레이드 | 0.6 x 3.5 | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 12 AWG |

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|------------------------|----------------------|--|-------------------|
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 28 AWG | 와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대 4 mm ² | |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소 | 0.08 mm ² | 컨덕터 단면적, 리지드, 최대 | 4 mm ² |
| 컨덕터 단면적, 리지드, 최소 | 0.08 mm ² | 조임 토크, 최소 | 0.4 Nm |
| 조임 토크, 최대 | 0.5 Nm | | |

연결 데이터(출력)

| | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 결선 방식 | 스크류 결선 | 단자대 수 | 4(++ / -) |
| 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대 | 14 AWG | 컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소 | 24 AWG |
| 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대 | 2.5 mm ² | 컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소 | 0.2 mm ² |
| 컨덕터 단면적, 리지드, 최대 | 2.5 mm ² | 컨덕터 단면적, 리지드, 최소 | 0.2 mm ² |
| 조임 토크, 최소 | 0.4 Nm | 스크류드라이버 블레이드 | 0.6 x 3.5 |
| 조임 토크, 최대 | 0.5 Nm | | |

신호

| | | | |
|--------------------|--|-------|---|
| 트랜지스터 출력, 포지티브 스위칭 | DC OK: 최대 20 mA., 단락 방지, I > 90%: 최대 20 mA., 단락 방지, 낮은 UIN: 최대 20 mA., 단락 방지 | 유동 접점 | 예 |
| 접점 부하(NO 접점) | 최대 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A | | |

분류

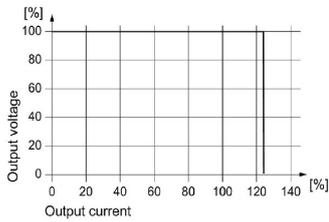
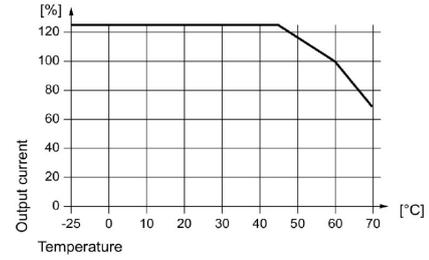
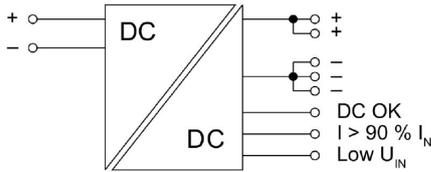
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

도면

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

| Event Input (typ.) | Output (typ.) | LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% I _N Rd = FAULT | | Transistor status outputs DC OK I > 90% | | Status relay |
|--|--|---|---------------------------------------|--|-----|--------------|
| | | DC OK | I > 90% | Low | Low | |
| A: U _{IN} < 12.2 V B: U _{IN} < 17.7 V | — | OFF | Low | Low | OFF | |
| A: U _{IN} = 12.2 ... 34 V ¹⁾ B: U _{IN} = 17.7 ... 58 V ¹⁾ | U > 90% U _{OUT} I < 90% I _N | Gr | High | Low | ON | |
| | U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N | Ye | High | High | ON | |
| | U < 90% U _{OUT} | Rd | Low | Low | OFF | |
| Input (typ.) | LED (Ye) Low U _{IN} | | Transistor output Low U _{IN} | | | |
| A: U _{IN} = 12.2 ... 18 V B: U _{IN} = 17.7 ... 38 V ¹⁾ | ON | | Low | | | |
| A: U _{IN} = 18 ... 34 V ¹⁾ B: U _{IN} = 38 ... 58 V ¹⁾ | OFF | | High | | | |

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
 B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

액세서리

www.weidmueller.com

BLZ 7.62IT/180MF



IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치가 있는 180° 암형 플러그 UL1059 600 V 클래스 C의 요구사항을 충족합니다. 수형 헤더 SL 7.62 IT와 함께 사용 리드 접점 포함 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족. 스크류 고정도 가능한 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다. 요청 시 중간 플랜지 연동장치 없이 제공 가능합니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN... | 버전 |
| 주문 번호 | 1173490000 | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 2, 180°, 클램프 |
| GTIN (EAN) | 4032248965991 | 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 4 mm², 박스 |
| 수량 | 70 ST | |