

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com



DC/DC コンバータは、無調整電源や長いケーブルなどで発生する電圧変動を補償します。DC/DC コンバータは、ガルバニック絶縁および保護等級 III を備え、特に独立電源システムでの使用に適しています。この省スペースモジュールは、電圧レベルを最適に変換することができ、平均以上の電力性能、包括的な安全機能、および最大 95 % の高効率を提供します。

## 一般注文データ

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| バージョン      | DC/DC converter            |
| 注文番号       | <a href="#">2869020000</a> |
| 種別         | PRO DCDC 96W 48V/12V 8A    |
| GTIN (EAN) | 4064675620846              |
| 数量         | 1 items                    |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E470829

## 寸法と重量

|      |        |           |             |
|------|--------|-----------|-------------|
| 深さ   | 120 mm | 奥行き (インチ) | 4.7244 inch |
| 高さ   | 130 mm | 高さ (インチ)  | 5.1181 inch |
| 幅    | 32 mm  | 幅 (インチ)   | 1.2598 inch |
| 正味重量 | 640 g  |           |             |

## 温度

|          |                |         |                |
|----------|----------------|---------|----------------|
| 保管温度     | -45 °C...85 °C | 動作温度    | -25 °C...70 °C |
| 動作温度時の湿度 | 湿度5 ~ 95%      | スタートアップ | ≥ -40 °C       |

## 環境製品コンプライアンス

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況                | 準拠 (免除あり)                            |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

## 入力

|              |                                   |        |
|--------------|-----------------------------------|--------|
| 接続技術         | ねじ接続                              |        |
| 推奨バックアップヒューズ | 10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C) |        |
| 公称入力電圧       | 48 V DC                           |        |
| 入力電圧、最大      | 58 V                              |        |
| 入力電圧、最小      | 28 V                              |        |
| 導体接続方法       | ねじ接続                              |        |
| 入力ヒューズ (内部)  | 15A T                             |        |
| DC 入力電圧範囲    | 28 ... 58 V DC                    |        |
| 突入電流         | <4 A @ Nominal input voltage      |        |
| 入力電圧に対する消費電流 | 電圧種別                              | DC     |
|              | 入力電圧                              | 48 V   |
|              | 入力電流                              | 2.25 A |
| 公称電力消費       | 107.9 VA                          |        |

## 出力

|               |                |
|---------------|----------------|
| 出力電力          | 96 W           |
| 接続技術          | ねじ接続           |
| 公称出力電圧        | 12 V DC        |
| 残留リップル、スパイク破断 | ≤ 50 mVPP 全負荷時 |
| パラレル接続オプション   | はい、最大3個        |
| 過負荷保護         | はい             |
| 出力電圧、最大       | 15 V           |
| 出力電圧、最小       | 5 V            |
| 出力電流、最大       | 9.6 A          |

作成日 16.03.2026 06:01:00 MEZ

カタログステータス / 図面

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                         |                                     |       |  |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|--|
| 導体接続方法                  | ねじ接続                                |       |  |
| 出力電圧、注意                 | (前面のポテンショメータで調整可能)                  |       |  |
| Uの公称出力電流 <sub>nom</sub> | 8 A                                 |       |  |
| 容量性負荷:                  | 制限なし                                |       |  |
| 主要障害のブリッジオーバー時間         | 主要障害のブリッジオーバー時間、最小                  | 10 ms |  |
|                         | 入力電圧種別                              | DC    |  |
|                         | 入力電圧                                | 48 V  |  |
|                         | 出力電流                                | 8 A   |  |
|                         | 出力電圧                                | 12 V  |  |
| 逆電圧保護                   | はい                                  |       |  |
| 連続出力電流 @ U公称            | 8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C |       |  |
| DCL - ピーク負荷予備           | ブースト時間                              | 15 ms |  |
|                         | 定格電流の倍数                             | 600 % |  |
| 立ち上がり時間                 | ≤ 100 ms                            |       |  |

## 一般データ

|                  |                 |               |   |
|------------------|-----------------|---------------|---|
| 効率度合い            | > 89 %          | 保護度合い         | IP20  |
| サージ電圧カテゴリー       | II              | 取り付け位置、取り付け通知 | TS 35 取り付けレールで、エア供給を自由に行うための 50 mm クリアランスが上下にあります。、定格電流の50 % ≥ 負荷で、少なくとも 15 mm の横間隔を保ちます。、デバイスは垂直に取り付ける必要があります。その他の取り付け方向については、負荷の 75 % までディレーティングを考慮する必要があります。 |
| 負荷からの逆電圧に対する保護隣接 | 18 V DC<br>該当なし | 電流制限          | 150% I <sub>out</sub>   |
|                  |                 | 短絡保護          | はい  |

## EMC/衝撃/振動

|                     |  |                    |       |
|---------------------|--|--------------------|-------|
| 耐衝撃性 IEC 60068-2-27 | 全方向に 30g   | EN55032 に準拠したノイズ放射 | クラス B |
| 干渉免疫試験適応            | EN 61000-6-1:2019,<br>EN 61000-6-2:2019,<br>EN 61000-6-3, EN<br>61000-6-4, EN 55032, EN<br>55035 | 振動耐性 IEC 60068-2-6 | 0.7 g |

## 絶縁協調

|              |      |              |        |
|--------------|------|--------------|--------|
| サージ電圧カテゴリー   | II   | 汚染度          | 2      |
| 保護等級         | III  | 絶縁電圧、入力/出力   | 4 kV   |
| 絶縁電圧入力 / アース | 2 kV | 絶縁電圧出力 / アース | 0.5 kV |

## 電気的安全性 (適用規格)

スイッチモード電源用の安全トランス EN 61558-2-16 に準拠

## 接続データ (信号)

|                      |                     |                      |                     |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup> | 導体接続方法               | PUSH IN             |
| 導体断面積、AWG/kcmil、最大   | 14                  | 導体断面積、固定式、最小         | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面積、固定式、最大         | 1.5 mm <sup>2</sup> | 導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小 | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 端子数                  | 5                   | 配線断面、AWG/kcmil、最小    | 28 mm <sup>2</sup>  |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 接続データ (入力)

|                   |                       |                       |                   |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 接続技術              | ねじ接続                  | 端子数                   | 2 (+,-)           |
| スクリードライバー刃        | 0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1 | 導体断面、AWG/kcmil、最大     | 12 AWG            |
| 導体断面、AWG/kcmil、最小 | 30 AWG                | 配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大 | 4 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、フレキシブル、最小    | 0.2 mm <sup>2</sup>   | 導体断面、硬質、最大            | 4 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、硬質、最小        | 0.2 mm <sup>2</sup>   | 締付けトルク、最小             | 0.4 Nm            |
| 締付けトルク、最大         | 0.5 Nm                |                       |                   |

## 接続データ (出力)

|                   |                     |                   |                     |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 接続技術              | ねじ接続                | 端子数               | 4 (++ / -)          |
| 導体断面、AWG/kcmil、最大 | 14 AWG              | 導体断面、AWG/kcmil、最小 | 24 AWG              |
| 導体断面、フレキシブル、最大    | 2.5 mm <sup>2</sup> | 導体断面、フレキシブル、最小    | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、硬質、最大        | 2.5 mm <sup>2</sup> | 導体断面、硬質、最小        | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 締付けトルク、最小         | 0.4 Nm              | スクリードライバー刃        | 0.6 x 3.5           |
| 締付けトルク、最大         | 0.5 Nm              |                   |                     |

## 信号

|                  |   |      |    |
|------------------|---|------|----|
| トランジスタ出力、ポジティブ開閉 | DCOK : 最大20 mA、短絡耐性仕様, I > 90% : 最大20mA、短絡耐性仕様, 低UIN : 最大20 mA、短絡耐性仕様 | 浮動接触 | はい |
| 接点負荷 (NO 接触)     | 最大DC30 V/0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A                                  |      |    |

## 分類

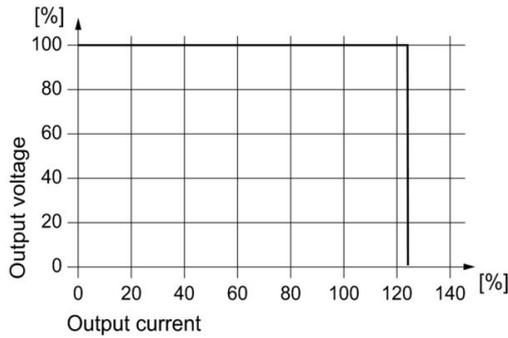
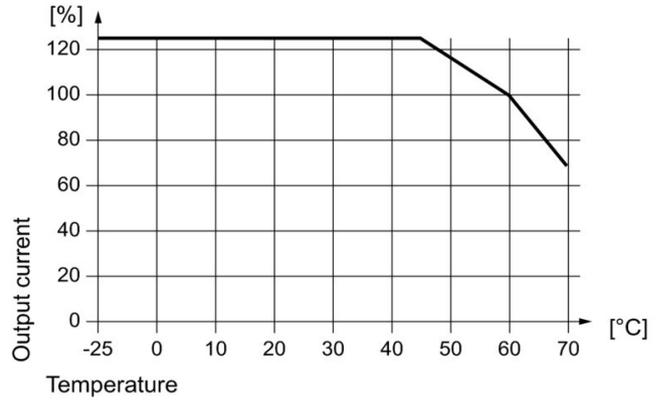
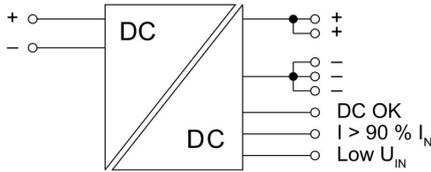
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

図面



Display elements and status outputs

| Event<br>Input (typ.)  | Output (typ.)                             | LED (Gr/Ye/Rd)<br>Gr = DC OK<br>Ye = I > 90% IN<br>Rd = FAULT | Transistor status outputs              |         | Status relay |
|--|---|---|--|---------|--------------|
|  |   |   | DC OK                                  | I > 90% |              |
| A: $U_{IN} < 6.1\text{ V}$<br>B: $U_{IN} < 12\text{ V}$<br>C: $U_{IN} < 22.6\text{ V}$   | -   | OFF   | Low                                    | Low     | OFF          |
| A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18\text{ V}^{1)}$<br>B: $U_{IN} = 12 \dots 34\text{ V}^{1)}$<br>C: $U_{IN} = 22.6 \dots 58\text{ V}^{1)}$ | $U > 90\% U_{OUT}$<br>$I < 90\% I_{Nmax}$ | Gr  | High                                   | Low     | ON           |
|  | $U > 90\% U_{OUT}$<br>$I > 90\% I_{Nmax}$ | Ye  | High                                   | High    | ON           |
|  | $U < 90\% U_{OUT}$                        | Rd  | Low                                    | Low     | OFF          |
| Input (typ.)<br>A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9\text{ V}$<br>B: $U_{IN} = 12 \dots 18\text{ V}$<br>C: $U_{IN} = 22.6 \dots 36\text{ V}$ | LED (Ye) Low $U_{IN}$                     | ON  | Transistor output Low $U_{IN}$<br>Low  |         |              |
| A: $U_{IN} = 9 \dots 18\text{ V}^{1)}$<br>B: $U_{IN} = 18 \dots 34\text{ V}^{1)}$<br>C: $U_{IN} = 36 \dots 58\text{ V}^{1)}$     | LED (Ye) Low $U_{IN}$                     | OFF   | Transistor output Low $U_{IN}$<br>High |         |              |

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green  
Ye = yellow  
Rd = red

1) during operation

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## BLZP 5.08HC/180 SN



配線を直線 (180°) の接続方向に接続対応の、クランプヨークねじシステム搭載メス型プラグ。メス型コネクタは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。フランジまたはリリースラッチで固定します。また、プラス/マイナスネジが組込まれたクランプヨークは、電線の誤挿入防止機能を有し、クランプは開いた状態で納入されます。HC = 高電流。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | BLZP 5.08HC/02/180 SN B... | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1943810000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.08 mm, 極数: 2,           |
| GTIN (EAN) | 4032248617821              | 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 4 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 数量         | 180 ST                     |   |