

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop DCDC コンバータは、製造プラントやプロセスプラントでフィールドデバイスを供給する際に発生するグラウンドループを回避するために、安全な電氣的絶縁に使用されます。DCDC コンバータは、長い供給回線で使用して、供給電圧をリフレッシュできます。内蔵の ORing MOSFET は、潜在的な内部短絡を確実に分離します。冗長性確保、または電力増加のために、PROtop モデルシリーズの ACDC および DCDC コンバータを直接並列接続できます。これにより、他の一般的なダイオードや冗長モジュールの使用が廃止されます。さらに、PROtop DCDC コンバータは強力な DCL 技術を備えており、その通信モジュールを使用すると、完全なデータの透過性とリモート制御が可能になります。

## 一般注文データ

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| バージョン      | DC/DC コンバータ                |
| 注文番号       | <a href="#">2627650000</a> |
| 種別         | PRO TOPDC 24V/24V 5A       |
| GTIN (EAN) | 4050118661576              |
| 数量         | 1 Stück                    |

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|      |        |           |            |
|------|--------|-----------|------------|
| 深さ   | 125 mm | 奥行き (インチ) | 4.921 inch |
| 高さ   | 130 mm | 高さ (インチ)  | 5.118 inch |
| 幅    | 35 mm  | 幅 (インチ)   | 1.378 inch |
| 正味重量 | 800 g  |           |            |

## 温度

|          |                |      |                |
|----------|----------------|------|----------------|
| 保管温度     | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -25 °C...70 °C |
| 動作温度時の湿度 | 5 ~ 95%、結露なし   |      |                |

## 入力

|              |   |       |
|--------------|---|-------|
| DC 入力電圧範囲    | 14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V) |       |
| 入力ヒューズ（内部）   | 該当  |       |
| 入力電圧、最大      | 31.2 V  |       |
| 入力電圧、最小      | 14 V  |       |
| 入力電圧に対する消費電流 | 電圧種別  | DC    |
|              | 入力電圧  | 24 V  |
|              | 入力電流  | 5.7 A |
|              | 電圧種別  | DC    |
|              | 入力電圧  | 18 V  |
|              | 入力電流  | 7.6 A |
| 公称入力電圧       | 24 V DC   |       |
| 公称電力消費       | 134.8 VA  |       |
| 接続技術         | アクチュエータ付プッシュイン  |       |
| 突入電流         | 最大5 A   |       |
| 突入電流制限       | 該当  |       |

## 出力

|                         |                             |       |
|-------------------------|-----------------------------|-------|
| DCL - ピーク負荷予備           | ブースト時間                      | 15 ms |
|                         | 定格電流の倍数                     | 600 % |
|                         | ブースト時間                      | 5 s   |
|                         | 定格電流の倍数                     | 200 % |
| Uの公称出力電流 <sub>nom</sub> | 5 A @ 60 °C                 |       |
| パラレル接続オプション             | はい、最大10個                    |       |
| 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                        | 24 V  |
|                         | 出力電流                        | 5 A   |
|                         | 出力電圧                        | 24 V  |
| 公称出力電圧                  | 24 V DC ± 1 %               |       |
| 出力電力                    | 120 W                       |       |
| 出力電圧、最大                 | 28.8 V                      |       |
| 出力電圧、最小                 | 22.5 V                      |       |
| 出力電圧、注意                 | ポテンショメータまたは通信モジュールで調整可能     |       |
| 容量性負荷：                  | 制限なし                        |       |
| 接続技術                    | アクチュエータ付プッシュイン              |       |
| 残留リップル、スパイク破断           | <40 mV <sub>pp</sub> @25 °C |       |
| 立ち上がり時間                 | ≤ 100 ms                    |       |
| 逆電圧保護                   | はい                          |       |

作成日 2024/07/02 5:33:49 CEST

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 一般データ

|            |                     |             |          |
|------------|---------------------|-------------|----------|
| サージ電圧カテゴリー | I, II, III          | スタートアップ     | ≥ -40 °C |
| ハウジングバージョン | 金属、耐腐食性             | 保護度合い       | IP20     |
| 共形コーティング   | いいえ                 | 出力損失、アイドリング | 5 W      |
| 出力損失、公称負荷  | 14.8 W              | 効率度合い       | 89%      |
| 定格低減       | > 60°C (2.5% / 1°C) | 短絡保護        | はい       |

## EMC/衝撃/振動

|                    |                                |                     |   |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|---|
| EN55032に準拠したノイズ放射  |                                | 干渉免疫試験適応            | 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 |
|                    | クラスB                           |                     |   |
| 振動耐性 IEC 60068-2-6 | 2.3 g (DINレール上) , 4 g (直接取り付け) | 耐衝撃性 IEC 60068-2-27 | 全方向に30g   |

## 絶縁協調

|              |            |              |                               |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------|
| サージ電圧カテゴリー   |            | 保護等級         | III、グラウンド接続なし、SELV (安全低電圧) 対応 |
|              | I, II, III |              |                               |
| 絶縁電圧、入力/出力   | 1.41 kV    | 絶縁電圧入力 / アース | 1.41 kV                       |
| 絶縁電圧出力 / アース | 0.7 kV     |              |                               |

## 電気の安全性 (適用規格)

|                   |                      |                 |   |
|-------------------|----------------------|-----------------|---|
| スイッチモード電源用の安全トランス | EN 61558-2-17に準拠     | 保護による分離/感電からの保護 | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410          |
| 危険な衝撃電流に対する保護     |                      | 安全極低電圧          | IEC 60950-1に準拠する SELV, EN 60204-1に準拠する PELV |
|                   | Acc. to VDE0106-101  |                 |   |
| 電子機器で使用する場合       | EN50178 / VDE0160に準拠 | 電気機械装置          | EN60204準拠                                   |

## 接続データ (入力)

|                       |                     |                   |                     |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| スクリッドライバー刃            | 0.6 x 3.5           | 導体断面、AWG/kcmil、最大 | 12 AWG              |
| 導体断面、AWG/kcmil、最小     | 20 AWG              | 導体断面、フレキシブル、最小    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、硬質、最大            | 1.5 mm <sup>2</sup> | 導体断面、硬質、最小        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 接続技術                  | アクチュエータ付プッシュイン      | 端子数               | 2 (+, -)            |
| 配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大 | 2.5 mm <sup>2</sup> |                   |                     |

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

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 (出力)

|                   |                     |                   |                     |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| スクリッドドライバー刃       | 0.6 x 3.5           | 導体断面、AWG/kcmil、最大 | 12 AWG              |
| 導体断面、AWG/kcmil、最小 | 26 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> | 接続技術              | アクチュエータ付プッシュイン      |
| 端子数               | 4 (++) / (–)        |                   |                     |

## 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> | 導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小 | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 導体接続方法               | PUSH IN             | 導体断面積、AWG/kcmil、最大   | 16                   |
| 導体断面積、固定式、最大         | 1.5 mm <sup>2</sup> | 導体断面積、固定式、最小         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 配線断面、AWG/kcmil、最小    | 26 mm <sup>2</sup>  |                      |                      |

## 信号

|           |  |                 |                      |
|-----------|--|-----------------|----------------------|
| LED 緑 / 赤 | 緑：操作 (問題なし) , 緑点滅：事前警告 >90% , 緑/赤の点滅：出力はオフに切り替わりました (スイッチオフモード) , 赤く点滅：過負荷/エラー | ステータスリレー (最大負荷) | 出力電圧OK(DC30 V / 1 V) |
| 浮動接触      | はい   |                 |                      |

## 裁可

|             |          |            |     |
|-------------|----------|------------|-----|
| 証明書番号 (CSA) | 80043367 | 試験制度 (CSA) | CSA |
|-------------|----------|------------|-----|

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | 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 |

## 環境製品コンプライアンス

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## 承認

|      |   |
|------|---|
| 認可   |       |
| ROHS | 適合  |

作成日 2024/07/02 5:33:49 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## ダウンロード

|              |   |
|--------------|---|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Lloyds Register Certificate</a>         |
|              | <a href="#">DNV Certificate.pdf</a>                 |
|              | <a href="#">RINA Certificate.pdf</a>                |
|              | <a href="#">CSA 61010-1 Certificate.pdf</a>         |
|              | <a href="#">C1D2 Certificate.pdf</a>                |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">Declaration of Conformity</a>           |
|              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                     |
| ユーザ文書        | <a href="#">IO-Link Register Description PROtop</a> |
|              | <a href="#">Instruction Sheet</a>                   |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>            |

**PRO TOPDC 24V/24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

