

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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="#">2467300000</a>
種別	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX
GTIN (EAN)	4050118482201
数量	1 Stück

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	43 mm	幅 (インチ)	1.693 inch
正味重量	1,000 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
動作温度時の湿度	5 ~ 100%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	11 A
	電圧種別	DC
	入力電圧	18 V
	入力電流	15 A
公称入力電圧	24 V DC	
公称電力消費	263.7 VA	
接続技術	ねじ接続	
突入電流	最大10 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>	10 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	10 A
	出力電圧	24 V
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %	
出力電力	240 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	クランプヨークねじ接続	
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 5:28:12 CEST

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	はい	出力損失、アイドリング	5 W
出力損失、公称負荷	23.7 W	効率度合い	91%
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	
振動耐性 IEC 60068-2-6	クラスB 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
電子機器で使用する場合	Acc. to VDE0106-101 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	30 AWG	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>
接続技術	ねじ接続	端子数	2 (+, -)
配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大	4 mm <sup>2</sup>		

## 接続データ (出力)

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	30 AWG	導体断面、フレキシブル、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>	接続技術	クランプヨークねじ接続
端子数	4 (++) / -)		

作成日 2024/07/02 5:28:12 CEST

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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	0.2 mm <sup>2</sup>
導体接続方法	ねじ接続	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	0.2 mm <sup>2</sup>
配線断面、AWG/kcmil、最小	28 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
------	----

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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

[Lloyds Register Certificate](#)  
[DNV Certificate.pdf](#)  
[RINA Certificate.pdf](#)  
[CSA 61010-1 Certificate.pdf](#)  
[ATEX Certificate.pdf](#)  
[IECEx Certificate.pdf](#)  
[C1D2 Certificate.pdf](#)  
[Declaration of Conformity](#)

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)

ユーザ文書

[Instruction Sheet](#)

カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

**PRO TOPDC 24V/24V 10A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 図面

