

PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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ンドループを回避するために、安全な電気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 converter
注文番号	2627640000
種別	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
数量	1 items

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

寸法と重量

深さ	125 mm
高さ	130 mm
幅	43 mm
正味重量	1000 g

奥行き (インチ)	4.9212 inch
高さ (インチ)	5.1181 inch
幅 (インチ)	1.6929 inch

温度

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

動作温度	-25 °C...70 °C
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)	6c, 7a, 7cl

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

入力

接続技術	アクチュエータ付プッシュイン												
公称入力電圧	24 V DC												
入力電圧、最大	31.2 V												
入力電圧、最小	14 V												
導体接続方法	PUSH IN												
入力ヒューズ (内部)	該当												
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)												
突入電流	最大 10 A												
突入電流制限	該当												
入力電圧に対する消費電流	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>11 A</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>18 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>15 A</td> </tr> </table>	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
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												
公称電力消費	263.7 VA												

出力

出力電力	240 W
接続技術	アクチュエータ付プッシュイン
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %
残留リップル、スパイク破断	<40 mVPP@25 °C

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

技術データ

パラレル接続オプション	はい、最大10個
出力電圧、最大	28.8 V
出力電圧、最小	22.5 V
出力電流、最大	26 A
導体接続方法	PUSH IN
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
Uの公称出力電流nom	10 A @ 60 °C
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 24 V
	出力電流 10 A
	出力電圧 24 V
逆電圧保護	はい
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 %
立ち上がり時間	≤ 100 ms

一般データ

効率度合い	91%	保護度合い	IP20
サージ電圧カテゴリー	I, II, III	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。
ハウジングバージョン	金属、耐腐食性	定格低減	> 60°C (2.5% / 1°C)
隣接	該当なし	共形コーティング	いいえ
出力損失、アイドリング	5 W	短絡保護	はい
出力損失、公称負荷	23.7 W		

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 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	2.3 g (DINレール上), 4 g (直接取り付け)

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	I, II, III	保護等級	III、グランド接続なし、SELV (安全低電圧) 対応
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		

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

技術データ**電気の安全性 (適用規格)**

電気機械装置	EN60204準拠	安全極低電圧	IEC 60950-1に準拠するSELV, EN 60204-1に準拠するPELV
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 ²	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、最小	0.14 mm ²
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm ²	導体接続断面積、細線仕様 (信号) 、最小	0.14 mm ²
配線断面、AWG/kcmil、最小	26 mm ²		

接続データ (入力)

接続技術	アクチュエータ付プッシュイン	端子数	2 (+, -)
スクリュードライバー刃	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 (入力) 、最大	2.5 mm ²
導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²	導体断面、硬質、最大	1.5 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²		

接続データ (出力)

接続技術	アクチュエータ付プッシュイン	端子数	4 (++ / -)
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 ²	導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm ²
導体断面、硬質、最大	2.5 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.2 mm ²
スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5		

信号

浮動接触	はい	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)		

分類

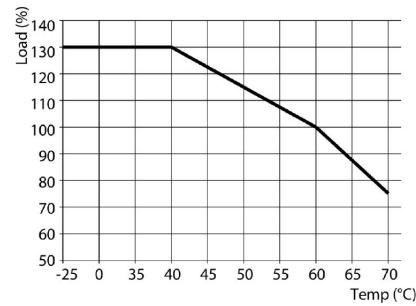
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

図面

www.weidmueller.com



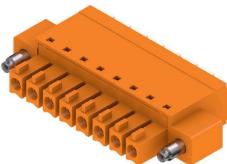
PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

BCF 3.81/180F



プッシュイン：ワイドミュラーの革新的な接続システムにより、導体接続プロセスが簡素化されます。ユーザーとアプリケーションにとっての利点は次の通りです：

- ・コンポーネントの高さが非常に低いため、高い梱包密度を実現。組立済導体を挿入するだけ - 完了
 - ・小型 SCDN/SCDN-THR 二層ピンヘッダーによる高い構成部品密度
 - ・クランピングユニットを開くための押しボタンが統合され、処理が簡単
 - ・直感的な操作 - 電線投入エリアとハンドリングエリアの明確な分離によります
 - ・ワイドミュラーの特許取得済リリースラッチ (LR) を使用時の、ツール不要のロックおよびリリース
- ワイドミュラーのプラグインコネクタ (ピッチ 3.81 mm (0.15 インチ) は、通常型プラグインコネクタのレイアウトと互換性があり、コード化して印刷対応のスペースを提供します。

一般注文データ

種別	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	バージョン
注文番号	1347850000	プリント基板用プラグインコネクタ、メス型プラグ、3.81 mm、極数: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°、押しボタン付PUSH IN、クランプ範囲、最大: 1.5 mm ² , 箱
数量	50 ST	

BLF 7.62HP/180F



2.5 mm²、7.62 ピッチのフィールド配線対応のプッシュイン接続技術採用の 180° メス側ヘッダー。

UL1059 600 V クラス C および IEC 61800-5-1 の要件を満たしています。

バリエーション：フランジなし、フランジあり、リリースラッチ非搭載。

一般注文データ

種別	BLF 7.62HP/02/180F SN B...	バージョン
注文番号	1043910000	プリント基板用プラグインコネクタ、メス型プラグ、7.62 mm、極数: 2,
GTIN (EAN)	4032248775453	180°、アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 2.5 mm ² ,
数量	72 ST	箱

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

BLF 5.00HC/180F SN



数百万件にもわたる高い信頼性、革新的な細部を備えた独自の実績を誇ります。

BLF 5.00HC ブッシュインバージョンの BLZ 5.00HC メスコネクタは、新しい接続システム、および、より小型の形状を備えています。ワイドミュラーの革新的なブッシュインバネ接続システムは、簡単でツール不要の配線接続の将来性を示しています。HC = 高電流。

汎用性の条件で、BLF 5.00HC は従来バージョンと同程度の機能を提供します：

- 実績豊富な3本の導体取り出し方向により、アプリケーション固有の形状に対して通常の柔軟性を提供
- 4種のフランジバリエーションおよび特許取得済リリースラッチにより、ロックのコンセプトはユーザの要件に基づいて決まります

一般注文データ

種別	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	バージョン
注文番号	2568270000	プリント基板用プラグインコネクタ、メス型プラグ, 5.00 mm, 極数:
GTIN (EAN)	4050118578805	4, 180°, アクチュエータ付ブッシュイン, クランプ範囲、最大: 3.31
数量	72 ST	mm ² , 箱