データシート

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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	2627630000
種別	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
数量	1 items

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

寸法と重量

深さ	125 mm	奥行き（インチ）	4.9212 inch
高さ	130 mm	高さ（インチ）	5.1181 inch
幅	75 mm	幅（インチ）	2.9527 inch
正味重量	1746 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	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15 A	
突入電流制限	該当	
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	22 A
	電圧種別	DC
	入力電圧	18 V
	入力電流	30 A
最大入力電力	DC	
公称電力消費	527.5 VA	

出力

出力電力	480 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 %

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術データ

残留リプル、スパイク破断	<40 mVPP@25 °C	
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	
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	20 A @ 60 °C	
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	20 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	500 %
	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

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		

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		

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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 mm²	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 mm²
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm²	導体接続断面積、細線仕様（信号）、最小	0.14 mm²
配線断面、AWG/kcmil 、最小	26 mm²		

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	8 AWG
導体断面、AWG/kcmil 、最小	20 AWG	配線接続断面、フレキシブル（入力）、最大	6 mm²
導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm²	導体断面、硬質、最大	10 mm²
導体断面、硬質、最小	0.2 mm²		

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	5 (+ + / - - -)
導体断面、AWG/kcmil 、最大	8 AWG	導体断面、AWG/kcmil 、最小	20 AWG
導体断面、フレキシブル、最大	6 mm²	導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm²
導体断面、硬質、最大	10 mm²	導体断面、硬質、最小	0.2 mm²
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I>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

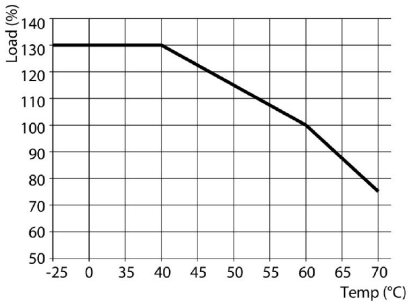
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

図面



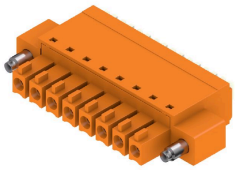
PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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、処理が簡単に
- 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 mm², 箱
数量	50 ST	