

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	<u>2467310000</u>
種別	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 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 °C85 °C	動作温度	-40 °C70 °C
動作温度時の湿度	5~100%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	ねじ接続
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	ねじ接続
入力ヒューズ(内部)	該当
DC 入力電圧範囲	14 V31.2 V (linear Derating from 18 V14 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	

#### 出力

出力電力	480 W
接続技術	クランプヨークねじ接続
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %



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	ねじ接続	
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	はい
出力損失、アイドリング	5 W	短絡保護	はい

### EMC/衝擊/振動

耐衝擊性IEC 60068-2-27	全方向に30g	EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB
干涉免疫試験適応	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	1, 11, 111	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

# Weidmüller **3**

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技術データ

接続デ	<b>一</b> 夕(	(信号)	١
1女だルノー	ーツ (	いっちょ	1

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	ねじ接続
導体断面積、AWG/kcmil、最大	16	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)、i 小	最 0.2 mm²
配線断面、AWG/kcmil、最小	28 mm²		

### 接続データ (入力)

接続技術	ねじ接続	端子数 2 (+, -)
	0.8 x 4.0	導体断面、AWG/kcmil 、最大 10 AWG
導体断面、AWG/kcmil 、最小	26 AWG	- 配線接続断面、フレキシブル(入力) 、 4 mm² 最大
導体断面、フレキシブル、最小	0.22 mm <sup>2</sup>	導体断面、硬質、最大 6 mm <sup>2</sup>
導体断面、硬質、最小	0.18 mm <sup>2</sup>	

### 接続データ (出力)

接続技術	クランプヨークねじ接続	端子数	4 (++ / —)
導体断面、AWG/kcmil 、最大	8 AWG	導体断面、AWG/kcmil 、最小	24 AWG
導体断面、フレキシブル、最大	6 mm <sup>2</sup>	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	6 mm <sup>2</sup>	導体断面、硬質、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
	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		



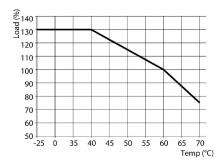


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### アクセサリ

#### **BVZ 7.62IT 180MF SN**



IT 電源ネットワーク対応 7.62 ピッチの 180° メス側プラグ。UL1059 600 V クラス C 適合し、リーディングコンタクトを備えたオス型ヘッダ SV 7.62 IT と接続可能。アース間 400 V に関する IEC 61800-5-1 準拠の IT ネットワーク対応の 5.5 mm タッチセーフティの拡張要件に適合します。

セルフロック式ミドルフランジは、両サイドにロック式 の従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現しました。

ご要望に応じて、ミドルフランジインターロックなしでも使用可能です。

#### 一般注文データ

種別 BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN... バージョン

注文番号1312730000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: 4,GTIN (EAN)4050118115635180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 10 mm², 箱

数量 32 ST

#### **BCZ 3.81/270F**



導体接続対応の、クランピングヨークネジシステム搭載 メス側ソケットコネクタ。

- 3 つの導体取り出し方向が使用可能で、柔軟な接続レベル の設計オプションを次の通り提供します:
- 差し込み接続方向に対して平行な 180 ワイヤ
- 90 配線は、差し込み接続方向に対して垂直で上部
- 270 配線は、差し込み接続方向に対して垂直で下部次の3種のハウジング形状から選択できます:
- フランジなしの標準ハウジング
- ネジ付属フランジ (F)
- ロック・リリースラッチ対応の、歪みなしで、工具も不要なワイドミュラーの特許取得済リリースラッチ (LR) 搭載フランジ。

ワイドミュラー 3.81mm ピッチ (0.15 インチ) のプラグインコネクタは、標準的な同タイプのコネクタとレイアウトの互換性があり、マーキングスペースを有し、コーディングも可能です。

### 一般注文データ

種別 BCZ 3.81/03/270F SN BK ... バージョン

注文番号 2569240000 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) 4050118592436 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², 箱

数量 50 ST