

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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	2467310000
種別	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
数量	1 Stück

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

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	75 mm	幅 (インチ)	2.953 inch
正味重量	1,746 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	22 A
	電圧種別	DC
	入力電圧	18 V
	入力電流	30 A
公称入力電圧	24 V DC	
公称電力消費	527.5 VA	
接続技術	ねじ接続	
突入電流	最大15 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	500 %
	ブースト時間	5 s
	定格電流の倍数	200 %
Uの公称出力電流 _{nom}	20 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	20 A
	出力電圧	24 V
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %	
出力電力	480 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	
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 _{pp} @25 °C	
立ち上がり時間	≤ 100 ms	
逆電圧保護	はい	

作成日 2024/07/02 6:08:18 CEST

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

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
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
	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)

スクリッドライパー刃	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	導体断面、フレキシブル、最小	0.22 mm ²
導体断面、硬質、最大	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.18 mm ²
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 ²		

接続データ (出力)

スクリッドライパー刃	0.6 x 3.5	導体断面、AWG/kcmil、最大	8 AWG
導体断面、AWG/kcmil、最小	24 AWG	導体断面、フレキシブル、最大	6 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	6 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.2 mm ²	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 6:08:18 CEST

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	導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小	0.2 mm ²
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 ²	導体断面積、固定式、最小	0.2 mm ²
配線断面、AWG/kcmil、最小	28 mm ²		

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 6:08:18 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 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

