

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com



生産プロセスは常により効率的にする必要があります。性能だけでなく、エネルギー効率と耐久性も最先端産業においてますます重要な役割を果たしています。PROtop電源は、優れた性能データと模範的な持続可能性を兼ね備え、生産施設全体の生産性に好影響を与えます。PROtopは、真の競争力をもたらず多くの利点を提供します。これには、高効率によるエネルギーコストの恒久的な削減や、長寿命と高いMTBF値によるプラントの可用性の向上が含まれます。また、非常に省スペースな形状により、高い機能密度が得られます。PROtopは、従来の電源ユニットと比較して大幅な節約を実現できます。約100台のPROtop電源が3シフト動作する中規模の生産設備で、1日平均50 kWhの効率向上を実現しています。これにより年間15,000 kWh以上の増加が見込まれ、施設の二酸化炭素排出量も改善されます。また、標準電源の2倍の寿命を実現し、再購入や交換のコストを持続的に削減します。

一般注文データ

バージョン	電源、スイッチモード電源ユニット, 24 V
注文番号	2467000000
種別	PRO TOP1 480W 24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118481907
数量	1 Stück

PRO TOP1 480W 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	68 mm	幅 (インチ)	2.677 inch
正味重量	1,520 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

AC 入力電圧範囲	85...277 V AC	
DC 入力電圧範囲	80 ... 410 V DC	
入力ヒューズ (内部)	該当	
入力電圧に対する消費電流	電圧種別	AC
	入力電圧	100 V
	入力電流	6 A
	電圧種別	DC
	入力電圧	120 V
	入力電流	6 A
公称入力電圧	110...240 V AC / 120...340 V DC	
公称電力消費	516.1 VA	
周波数範囲 AC	45...65 Hz	
接続技術	クランピングヨーク	
推奨バックアップヒューズ	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)	
突入電流	最大5 A	
過電圧保護	バリスタ	

出力

DCL - ピーク負荷予備	ブースト時間	5 s
	定格電流の倍数	150 %
	ブースト時間	15 ms
	定格電流の倍数	500 %
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	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
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	<50 mV _{ss} @ U _{Nenn} , Full Load	
立ち上がり時間	≤ 100 ms	
逆電圧保護	はい	

作成日 2024/07/04 6:41:34 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。

2

PRO TOP1 480W 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

AC 障害ブリッジ時間 @ I _{nom}	> 20 ms、230 V AC時 / > 20 ms、115 V AC時	アース漏電流、最大	3.5 mA
サージ電圧カテゴリー	II	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	10 W	出力損失、公称負荷	36.1 W
力率 (概数)	> 0.9	効率度合い	93%
定格低減	> 60°C (2.5% / 1°C)	短絡保護	はい、内部

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 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011
振動耐性 IEC 60068-2-6	クラスB 2.3 g (DINルール上) , 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	II	保護等級	I, PE接続あり
汚染度	2	絶縁電圧、入力/出力	3.5 kV
絶縁電圧入力 / アース	3.2 kV	絶縁電圧出力 / アース	0.5 kV

電気的安全性 (適用規格)

スイッチモード電源用の安全トランス	EN 61558-2-16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	Acc. to VDE0106-101	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	EN50178 / VDE0160に準拠	電気機械装置	EN60204準拠

接続データ (入力)

スクリッドドライバー刃	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	クランプヨーク	端子数	3 (L/N/PEは)
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	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	5 (++ / ---)		

作成日 2024/07/04 6:41:34 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。

3

PRO TOP1 480W 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

設定 (cULusEX)	CULUSEX	設定 (cULus)	CULUS
証明書番号 (cULusEX)	E470829	証明書番号 (cULus)	E258476

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	27-04-07-01

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
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E258476
証明書番号 (cULusEX)	E470829

PRO TOP1 480W 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

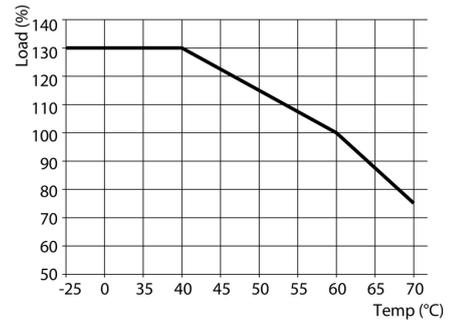
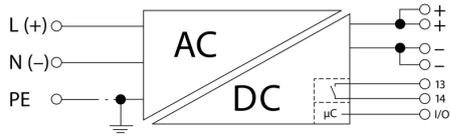
承認/証明書/適合証明書	Lloyds Register Certificate ABS Certificate BV Certificate.pdf DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf ATEX Certificate.pdf IECEX CERTIFICATE.pdf G3 Certificate.pdf Railway Certificate.pdf UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Operating instruction
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローチャー	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

図面



PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

W シリーズ



ワイドミュラーの製品は、端子レールに対する安定的で信頼性の高い取り付けを保証し、スライドを防ぐエンドブラケットを含んでいます。ネジ有り/無しのバージョンも利用できます。エンドブラケットには、グループマーカー対応のマーキングオプション、およびテストプラグホルダーが含まれます。

一般注文データ

種別	WEW 35/1 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1478990000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 Stück	
種別	WEW 35/2 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1479000000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 Stück	

通信モジュール



ワイドミュラーのプラグイン通信モジュールを使用すると、個別コンポーネントがクラウドと関連データを交換できます。これにより、状態モニタリングとリモート制御を使用した目標を定めたプロセス最適化の基盤が築かれます。効率、品質、プロセスの安定性と可用性を向上させる上で重要な役割を果たす要因が寄与します。通信モジュールは保護対象 IP20 に準拠して設計されており、ツールなしで操作することができ、異なるカスタマイズ可能な通信プロトコルに柔軟に適應することができま

一般注文データ

種別	PRO COM DISPLAY 7S	バージョン
注文番号	2466960000	コミュニケーションモジュール
GTIN (EAN)	4050118481808	
数量	1 Stück	
種別	PRO COM IO-LINK	バージョン
注文番号	2587360000	コミュニケーションモジュール
GTIN (EAN)	4050118599152	
数量	1 Stück	
種別	PRO COM CAN OPEN	バージョン
注文番号	2467320000	コミュニケーションモジュール
GTIN (EAN)	4050118482225	
数量	1 Stück	
種別	PRO COM CAN OPEN EX	バージョン
注文番号	2467340000	コミュニケーションモジュール
GTIN (EAN)	4050118481822	
数量	1 Stück	

作成日 2024/07/04 6:41:34 CEST

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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、歪みなして、工具も不要なワイドミュラーの特許取得済みリリースラッチ (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	製品データ	パッケージ
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, IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²	箱	
GTIN (EAN)	4050118592436	180°, クランピングヨークねじ接続, クランプ範囲, 最大: 1.5 mm ² , 箱	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
数量	50 Stück			

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	2749610000	取付けツール, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 Stück	

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

設置



Weidmüller Power Supplies 対応取り付けアクセサリ。

一般注文データ

種別 PRO TOP BRACKETS
注文番号 [2575900000](#)
GTIN (EAN) 4050118683059
数量 1 Stück

バージョン
取付けフット

種別 MTA 45 MF
注文番号 [1251310000](#)
GTIN (EAN) 4050118042719
数量 1 Stück

バージョン
プリント基板用ハウジング, 取付フランジ

種別 CP A WALLADAPTER 30 MM
注文番号 [1461870000](#)
GTIN (EAN) 4050118268225
数量 1 Stück