

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



新しい PROeco 第 2 世代電源は、自動化アプリケーションの可用性を最大化します。全 12 種のラインアップは、高性能、高効率、多くのシステムへの適応性などの標準機能を提供します。3 色 LED により、保守作業や PROeco デバイスの統合などの作業性が非常に高まります。このシリーズは、DC UPS、電子式負荷モニタリング、およびダイオードモジュールとの互換性により、パワーマネジメントシステムの設定にも適しています。コンパクトな形状は、現場の薄型制御盤など、狭いスペースに対応した用途に適しています。

一般注文データ

バージョン	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
注文番号	1469510000
種別	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
数量	1 items
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
最終注文日	2026-12-30T00:00:00+01:00
代替製品	PRO ECO 480W 24V 20A II

PRO ECO 480W 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

UL File Number Search [ULウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E258476

寸法と重量

深さ	120 mm	奥行き (インチ)	4.7244 inch
高さ	125 mm	高さ (インチ)	4.9212 inch
幅	100 mm	幅 (インチ)	3.937 inch
正味重量	1557 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °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) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

入力

接続技術	ねじ接続	AC 入力電圧範囲	85 ~ 264 V AC (AC 100 V で定格低減)
推奨バックアップヒューズ	6 A / DI、安全ヒューズ 16 A、Char.B、サーキット ブレーカー 6 ~ 8 A、Char.C、サー キットブレーカー	周波数範囲 AC	47 ~ 63 Hz
公称入力電圧	100 ~ 240 V AC	過電圧保護	バリスタ
入力ヒューズ (内部)	該当	交流電流消費量	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC
直流電流消費量	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC	DC 入力電圧範囲	80...370 V DC (ディレー ティング@ 120 V DC)
突入電流	最大5 A	公称電力消費	527.5 VA

出力

出力電力	480 W	接続技術	ねじ接続
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %	残留リップル、スパイク 破断	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
パラレル接続オプション	はい、最大3個	過負荷保護	はい
出力電圧、最大	28 V	出力電圧、最小	22 V
出力電圧、注意	(ポテンシオメータで調整 可能)	Uの公称出力電流 _{nom}	20 A @ 55 °C
容量性負荷:	制限なし	逆電圧保護	はい
連続出力電流 @ U公称	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	立ち上がり時間	≤ 100 ms

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

力率 (概数)	> 0.98 ~ 230 V AC時 / > 0.98 ~ 115 V AC時	AC 障害ブリッジ時間 @ Inom	> 20 ms、230 V AC時 / > 20 ms、115 V AC時
効率度合い	91%	保護度合い	IP20
サージ電圧カテゴリー	II	取り付け位置、取り付け通知	端子レール TS 35の場合
ハウジングバージョン	金属、耐腐食性	負荷からの逆電圧に対する保護	30...35 V DC
表示	緑色LED (U出力 > 21.6 V DC)、黄色LED (I出力 > 90 % I定格タイプ)、赤色LED (過負荷、過熱、短絡、U出力 < 20.4 V DC)	アース漏れ電流、最大	3.5 mA
最大通気時湿度 (動作時)	5 %...95 % RH	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	43 W
動作高度	≤ 3000 m	過熱対応保護	はい

EMC/衝撃/振動

主電圧高調波電流の制限	EN 61000-3-2に準拠	耐衝撃性IEC 60068-2-27	全方向に 15 g
EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB	干渉免疫試験適応	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
振動耐性 IEC 60068-2-6	EN 50178準拠で1 g		

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	II	汚染度	2
保護等級	I、PE接続あり	絶縁電圧、入力/出力	3 kV
絶縁電圧入力 / アース	2 kV	絶縁電圧出力 / アース	0.5 kV

電気的安全性 (適用規格)

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
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
保護による分離/感電からの保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	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 (入力)

接続技術	ねじ接続	端子数	3 (L/N/PEは)
導体断面、AWG/kcmil、最大	12 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)、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	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²
締付けトルク、最小	0.5 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm

接続データ (出力)

接続技術	ねじ接続	端子数	7 (++,--,13,14)
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	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²
締付けトルク、最小	0.5 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術データ

信号

浮動接触	はい	接点負荷 (NO 接触)	max. 30 V DC / 1 A
リレーのオン / オフ	出力電圧 : DC21.6 V ~ DC20.4 V、過負荷		

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		

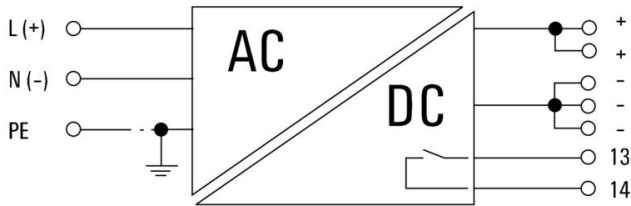
PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmuller.com

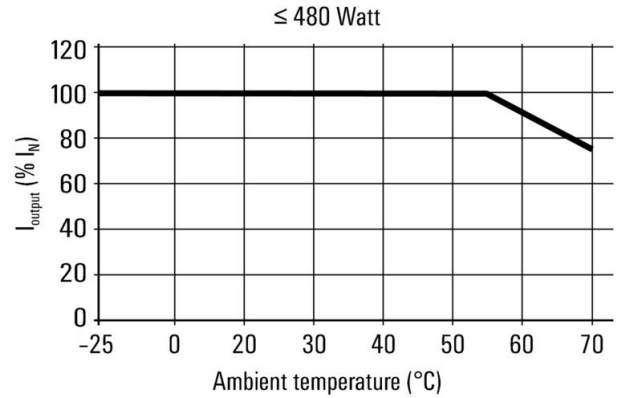
図面

電気記号

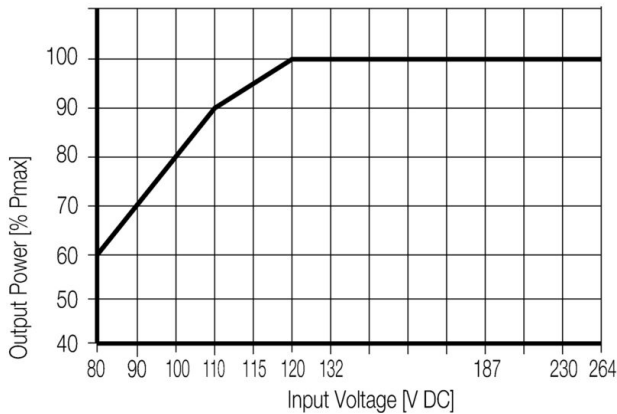


Pay attention to polarity of DC connection

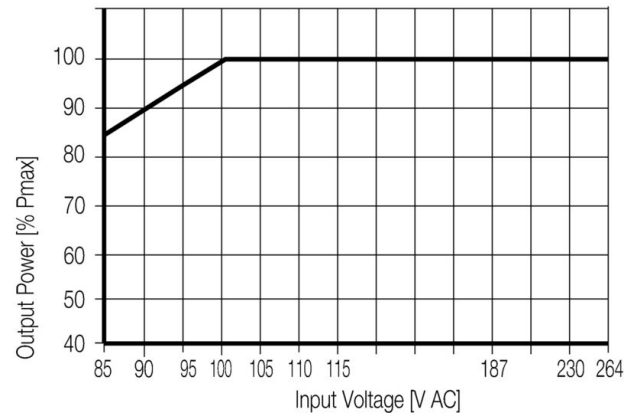
定格低減曲線



定格低減曲線



定格低減曲線



PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)

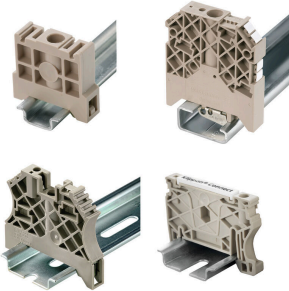


VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

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 mm	
GTIN (EAN)	4050118896350		
数量	1 ST		

エンドブラケット



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, 黒色, TS 35, V-0, Wemid, 幅: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
数量	50 ST		
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, 黒色, TS 35, V-0, Wemid, 幅: 8 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286779		
数量	50 ST		