

## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



基本機能を備えた信頼性の高い電源 電圧供給装置をお探  
してでしょうか。

PROeco により、当社は

高度な効率性とシステム機能に優れた低コストのスイッ  
チモード電源ユニットを提供できます。Let's connect.

特に一連の機器生産では、

平均以上の性能値を有するスイッチモード電源ユニット  
が真の競争優位性をもたらします。

低コストの PROeco モデルシリーズは、基本機能をすべ  
て備え、

優れた性能と柔軟性を提供します。

当社の PROeco スイッチモード電源ユニットは、小型形  
状、高

効率性を備え、メンテナンスが非常に簡単です。温度保  
護、

短絡、および過負荷に対する耐久性のため、

すべてのアプリケーションで総合的に使用できます。

さまざまな安全機能と

ダイオード / 静電容量モジュールとの互換性、および

冗長電源セットアップに対応する UPS コンポーネント

は、PROeco によるソリューションの特性を明確に示しま  
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	<a href="#">1469510000</a>
種別	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
数量	1 Stück

## PRO ECO 480W 24V 20A

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	120 mm	奥行き (インチ)	4.724 inch
高さ	125 mm	高さ (インチ)	4.921 inch
幅	100 mm	幅 (インチ)	3.937 inch
正味重量	1,557 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
------	----------------	------	----------------

## 入力

AC 入力電圧範囲	85 ~ 264 V AC (AC 100 V で定格低減)	DC 入力電圧範囲	80...370 V DC (ディレーティング@ 120 V DC)
交流電流消費量	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC	入力ヒューズ (内部)	該当
入力周波数	47 ~ 63 Hz	公称入力電圧	100 ~ 240 V AC
公称電力消費	527.5 VA	周波数範囲 AC	47 ~ 63 Hz
接続技術		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
	ねじ接続		
直流電流消費量	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC	突入電流	最大5 A
過電圧保護	バリスタ		

## 出力

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

## 一般データ

AC 障害ブリッジ時間 @ I <sub>nom</sub>	> 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	出力損失、アイドリング	5 W
出力損失、公称負荷	43 W	力率 (概数)	> 0.98 ~ 230 V AC時 / > 0.98 ~ 115 V AC時
効率度合い	91%	取り付け位置、取り付け通知	端子レール TS 35の場合
最大通気時湿度 (動作時)	5 %...95 % RH	短絡保護	はい
表示	緑色LED (U <sub>出力</sub> > 21.6 V DC)、黄色LED (I <sub>出力</sub> > 90 % I <sub>定格</sub> タイプ)、赤色LED (過負荷、過熱、短絡、U <sub>出力</sub> < 20.4 V DC)	負荷からの逆電圧に対する保護	30...35 V DC
過熱対応保護	はい		

作成日 2024/10/02 7:14:34 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## EMC/衝撃/振動

EN55032に準拠したノイズ放射 干渉免疫試験適応	クラスB 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)	主電圧高調波電流の制限 振動耐性 IEC 60068-2-6	EN 61000-3-2に準拠      EN 50178準拠で1 g
耐衝撃性IEC 60068-2-27	全方向に15 g		

## 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 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)

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		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	Acc. to VDE0106-101 EN50178 / VDE0160に準 拠	電気機械装置	EN60204準拠

## 接続データ (入力)

導体断面、AWG/kcmil、最大	12 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	26 AWG
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	0.5 mm <sup>2</sup>	接続技術	ねじ接続
端子数	3 (L/N/PEは)	締付けトルク、最大	0.6 Nm
締付けトルク、最小	0.5 Nm	配線接続断面、フレキシブル (入力)、 最大	2.5 mm <sup>2</sup>

## 接続データ (出力)

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 <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	0.5 mm <sup>2</sup>
接続技術	ねじ接続	端子数	7 (+++, -, 13, 14)
締付けトルク、最大	0.6 Nm	締付けトルク、最小	0.5 Nm

## 信号

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

## PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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
ECLASS 14.0	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
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

## 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

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
ユーザ文書	<a href="#">Operating instructions</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

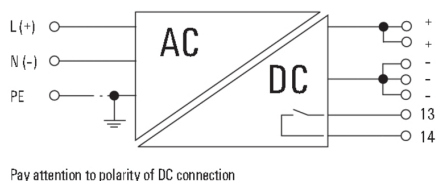
D-32758 Detmold

Germany

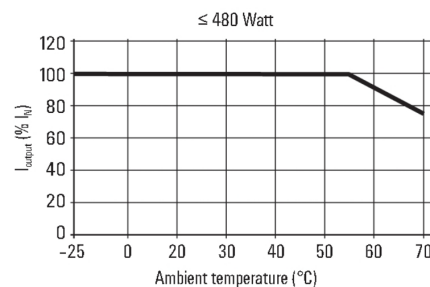
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

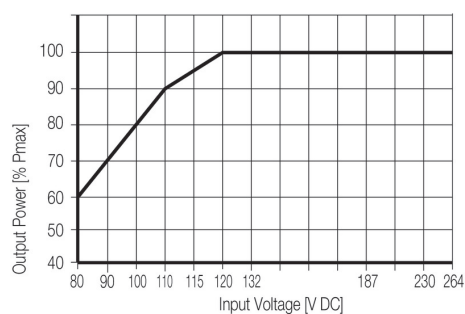
### 電気記号



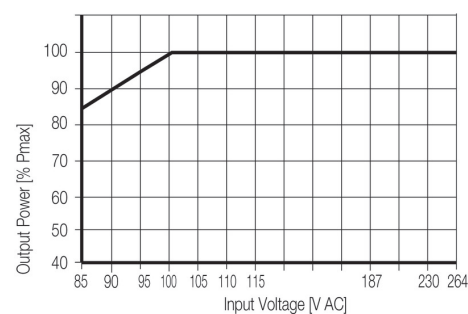
### 定格低減曲線



### 定格低減曲線



### 定格低減曲線



## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 35/2 V0 GF SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1479000000</a>	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 Stück	
種別	WEW 35/1 V0 GF SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1478990000</a>	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 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	<a href="#">2749610000</a>	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 Stück	