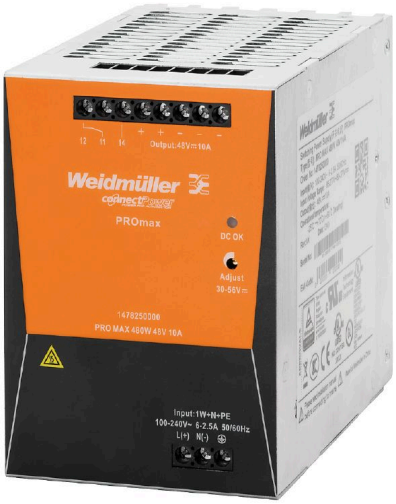
データシート

# PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com




PROmax は、要求の厳しい自動化に対する多様なソリューションを提供します。
当社の高性能で耐久性に優れた PROmax スイッチモード電源 電圧供給装置は、特に要求の厳しい要件に合わせて設計されています。PROmax は、最大 20 % の連続過負荷、または 300 % の短期ピーク負荷に対して、高い制御キャビネット温度で確実に対応できます。
広い温度範囲での高いブースト機能とフルパワーも可能です。当社のスイッチモードの電源 電圧供給装置は、世界中で使用でき、狭いスペースにも適しています。
無停電 DC USP、ダイオードモジュール、CAP モジュールと共に、お客様の要件に合わせた電源 電圧供給ソリューションを作成できます。

## 一般注文データ

| | |
|---|---|
| バージョン | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| 注文番号 | 1478250000 |
| 種別 | PRO MAX 480W 48V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118286069 |
| 数量 | 1 items |

# PRO MAX 480W 48V 10A

**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（cURus） | E255651 |
| 証明書番号（cULus） | E258476 |
| 証明書番号（cULusEX） | E470829 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 150 mm | 奥行き（インチ） | 5.9055 inch |
| 高さ | 130 mm | 高さ（インチ） | 5.1181 inch |
| 幅 | 90 mm | 幅（インチ） | 3.5433 inch |
| 正味重量 | 2000 g | | |

### 温度

| | | | |
|---|---|---|---|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -25 °C...70 °C |
| 動作温度時の湿度 | 5 ~ 95%、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） | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

### 公称データUL

| | |
|---|---|
| 証明書番号（cURus） | E255651 |

### 入力

| | | |
|---|---|---|
| 接続技術 | ねじ接続 | |
| AC 入力電圧範囲 | 85...277 V AC | |
| 推奨バックアップヒューズ | 16 A、char.Bサーキットブレーカー, 10A、Char.C回路遮断器 | |
| 周波数範囲 AC | 45...65 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 | |
| DC 入力電圧範囲 | 80...370 V DC | |
| 突入電流 | 最大15 A | |
| 入力電圧に対する消費電流 | 電圧種別 | AC |
| | 入力電圧 | 230 V |
| | 入力電流 | 2.3 A |
| | 電圧種別 | DC |
| | 入力電圧 | 120 V |
| | 入力電流 | 4.8 A |

# PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | |
|---|---|
| 公称電力消費 | 516.1 VA |

### 出力

| | | | |
|---|---|---|---|
| 出力電力 | 480 W | 接続技術 | ねじ接続 |
| 公称出力電圧 | 48 V DC ± 1 % | 残留リプル、スパイク破断 | <50 mVss @ UNenn, Full Load |
| パラレル接続オプション | はい、最大5個 | 出力電圧、最大 | 56 V |
| 出力電圧、最小 | 30 V | 出力電圧、注意 | （ポテンショメータで調整可能） |
| Uの公称出力電流nom | 10 A @ 60 °C | 逆電圧保護 | はい |
| 連続出力電流 @ U公称 | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C | | |

### 一般データ

| | | |
|---|---|---|
| AC 障害ブリッジ時間 @ Inom | 最低20 ms | |
| 効率度合い | 93% | |
| 保護度合い | IP20 | |
| サージ電圧カテゴリー | III | |
| ステータス表示 | LEDが赤/緑およびリレー(≥21.6 V DC LED緑、リレーオン/ ≤20.6 LEDが赤、リレーオフ) | |
| 取り付け位置、取り付け通知 | TS35取り付けレールの水平方向空気循環に対応する上部&amp；下部の50 mmのクリアランス。間にスペースを入れずに並列設置可能。 | |
| 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 | 58...65 V DC | |
| 電流制限 | > 120% IN | |
| 定格低減 | > 60°C / 75% @ 70°C | |
| 力率 | 代表的な力率 | 0.9 |
| | 入力電圧 | 230 V |
| | 周囲温度 | 25 °C |
| | 出力電力 | 480 W |
| アース漏電流、最大 | 3.5 mA | |
| 出力損失、アイドリング | 4.8 W | |
| 短絡保護 | はい | |
| 出力損失、公称負荷 | 36.1 W | |

### EMC/衝撃/振動

| | | | |
|---|---|---|---|
| 耐衝撃性IEC 60068-2-27 | 全方向に30g | EN55032に準拠したノイズ放射 | クラスB |
| 干渉免疫試験適応 | EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | 振動耐性 IEC 60068-2-6 | 2.3g |

### 絶縁協調

| | | | |
|---|---|---|---|
| サージ電圧カテゴリー | III | 汚染度 | 2 |
| 保護等級 | I、PE接続あり | 絶縁電圧、入力/出力 | 4 kV |
| 絶縁電圧入力 / アース | 3.5 kV | 絶縁電圧出力 / アース | 0.5 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 | | |

# PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 接続データ （入力）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 接続技術 | ねじ接続 | 端子数 | 3 (L/N/PEは) |
| スクリュードライバー刃 | 0.8 x 4.0, PZ 1 | 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）、最大 | 4 mm² |
| 導体断面、フレキシブル、最小 | 0.22 mm² | 導体断面、硬質、最大 | 6 mm² |
| 導体断面、硬質、最小 | 0.18 mm² | 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 | 8 (++,–,11,13,14) |
| 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 | 4 mm² | 導体断面、フレキシブル、最小 | 0.22 mm² |
| 導体断面、硬質、最大 | 6 mm² | 導体断面、硬質、最小 | 0.18 mm² |
| 締付けトルク、最小. | 0.5 Nm | スクリュードライバー刃 | 0.8 x 4.0, PZ 1 |
| 締付けトルク、最大 | 0.6 Nm | | |

### 信号

| | | | |
|---|---|---|---|
| ステータス表示 | LEDが赤/緑およびリレー(≥21.6 V DC LED緑、リレーオン/ ≤20.6 LEDが赤、リレーオフ) | 浮動接触 | はい |
| 接点負荷（NO 接触） | max. 30 V DC / 1 A | | |

### 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 | | |

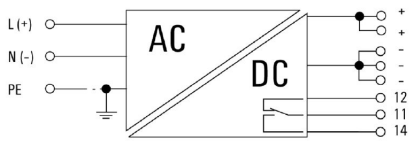
# PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

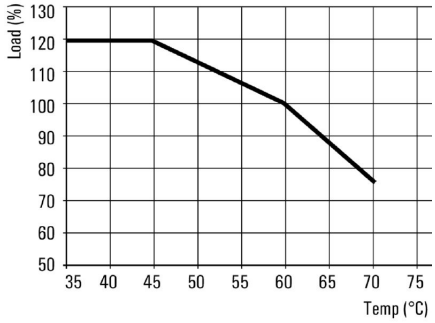
## 図面

### 電気記号

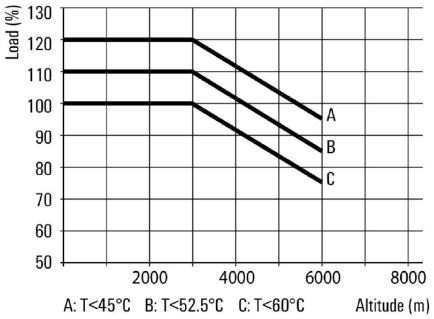



Pay attention to polarity of DC connection

### 定格低減曲線




### 定格低減曲線



# PRO MAX 480W 48V 10A

**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 |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | mm |
| 数量 | 1 ST | |

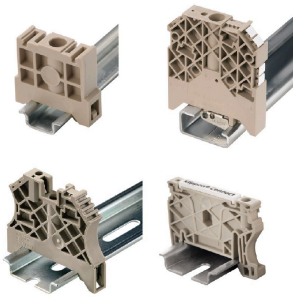
### クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製

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 | SDIK SLIM PZ1 X 80 | バージョン |
| 注文番号 | 2749670000 | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 1 mm, 80 mm, 刃厚み (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118896411 | |
| 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 | |

# PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

| | | |
|---|---|---|
| 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 | |