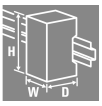
データシート

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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、パワーマネー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 | 1469520000 |
| 種別 | PRO ECO 960W 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4050118275704 |
| 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。 |
| 利用可能期限 | 2026-12-30T00:00:00+01:00 |
| 代替製品 | PRO ECO 960W 24V 40A II |

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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 | 160 mm | 幅（インチ） | 6.2992 inch |
| 正味重量 | 3190 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, 7cI |
| 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 | 16 A / DI、安全ヒューズ 20 A、Char.B、サーキットブレーカー<br>16 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 | 4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC |
| 直流電流消費量 | 2,9 A @ 370 V DC / 9 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 | 1032.3 VA |

### 出力

| | | | |
|---|---|---|---|
| 出力電力 | 960 W | 接続技術 | ねじ接続 |
| 公称出力電圧 | 24 V DC ± 1 % | 残留リプル、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 | （ポテンショメータで調整可能） | Uの公称出力電流nom | 40 A @ 50 °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 | 40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C | 立ち上がり時間 | ≤ 100 ms |

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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 | 93% | 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 | 8 W |
| 短絡保護 | はい | 出力損失、公称負荷 | 85 W |
| 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 |

### 電気の安全性（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 mm² | 導体断面、フレキシブル、最小 | 0.5 mm² |
| 導体断面、硬質、最大 | 6 mm² | 導体断面、硬質、最小 | 0.5 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 | 7 (++,—,13,14) |
| 導体断面、AWG/kcmil 、最大 | 8 AWG | 導体断面、AWG/kcmil 、最小 | 22 AWG |
| 導体断面、フレキシブル、最大 | 10 mm² | 導体断面、フレキシブル、最小 | 2.5 mm² |
| 導体断面、硬質、最大 | 16 mm² | 導体断面、硬質、最小 | 0.5 mm² |
| 締付けトルク、最小. | 0.5 Nm | 締付けトルク、最大 | 0.6 Nm |

# PRO ECO 960W 24V 40A

**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 | | |

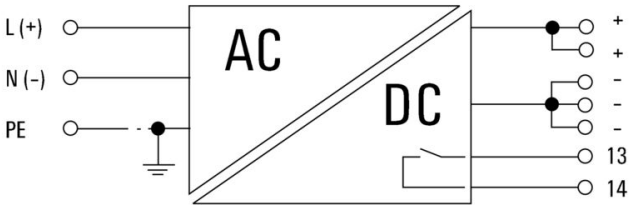
# PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

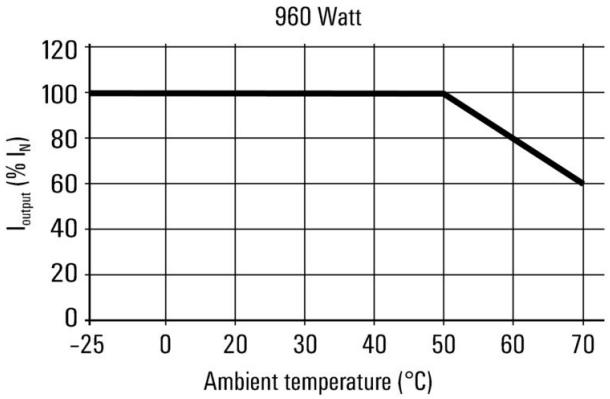
## 図面

### 電気記号

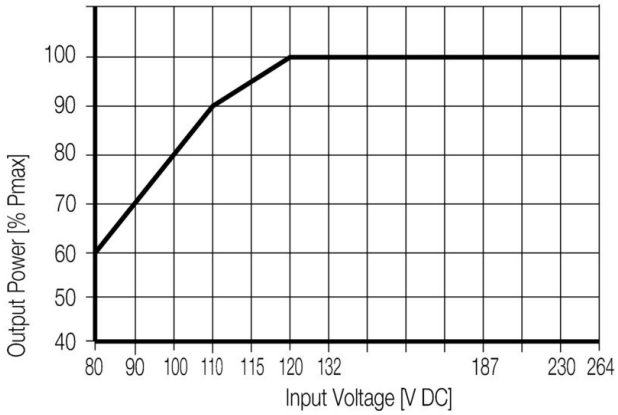



Pay attention to polarity of DC connection

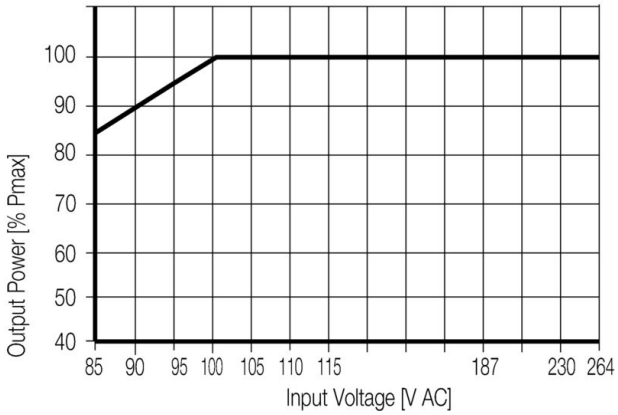
### 定格低減曲線




### 定格低減曲線




### 定格低減曲線



# PRO ECO 960W 24V 40A

**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 | |

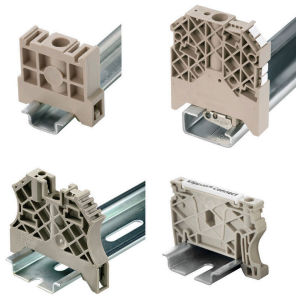
### クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製

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 ECO 960W 24V 40A

**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 | |

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | WEW 35/1 SW | バージョン |
| 注文番号 | 1162600000 | エンドブラケット, 黒色, TS 35, V-2, Wemid, 幅: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4032248972630 | |
| 数量 | 50 ST | |