

**PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A**

高性能かつ耐久性に優れたスイッチング電源PROmaxは、多くの国際規格に適合しており、要求の厳しい様々なアプリケーションでご使用頂けます。

PROmaxは、最大で120%の連続過負荷出力、及び制御盤内など周囲温度が高い状況においても、最大で300%の短時間ピーク電流出力に対応可能で、高ピーク電流出力とフルパワーでの動作を広い動作温度で同時に実現することができます。

筐体幅が小さく横に設置する機器と密着して取付けて100%の性能を保証しているためスペースの限られた環境への使用にも適しています。

Weidmüller製DC USP、ダイオードモジュール、またはキャパシタモジュールと組み合わせることで、要件に合わせた電源ソリューションを構築することも可能です。

オーダー情報

| | |
|------------|----------------------------|
| Type | PRO MAX 240W 24V 10A |
| Order No. | 1478130000 |
| Version | 電源,スイッチモード電源ユニット,24V |
| GTIN (EAN) | 4050118286052 |
| Qty. | 1 Stück |

データシート

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

テクニカルデータ

サイズおよび重量

| | | | |
|----|---------|-------------|------------|
| 幅 | 60 mm | 幅 (inches) | 2.362 inch |
| 高さ | 130 mm | 高さ (inches) | 5.118 inch |
| 奥行 | 125 mm | 奥行 (inches) | 4.921 inch |
| 重量 | 1,050 g | | |

温度

| | | | |
|--------|--------------|--------|--------------|
| 相対湿度 | 5~95 %, 結露なし | 最大動作温度 | 70 °C |
| 最小動作温度 | -25 °C | 最大保管温度 | 85 °C |
| 最小保管温度 | -40 °C | 動作温度 | -25 °C~70 °C |
| 保管温度 | -40 °C~85 °C | | |

環境適合性

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Rated data UL

Certificate No. (cURus) E255651

入力

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|---|
| AC電流消費 | 1.5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC | AC入力範囲 | 85~277 V AC |
| 接続方式 | ネジ接続 | DC電流消費 | 1,5A @ 370 VDC / 3A @ 120 VDC |
| DC入力範囲 | 80~370 V DC | AC入力周波数範囲 | 45~65 Hz |
| 入力Fuse (内部) | あり | 突入電流 | 最大15 A |
| 定格入力電圧 | 100~240 V AC (広範囲入力) | 推奨バックアップFuse | 10 A, Char. B circuit breaker, 6~8 A, char. C circuit breaker |
| スタンバイ電力消費量、max. | 1 W | サージ保護 | Varistor |

出力

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|---|
| 接続方式 | ネジ接続 | 連続出力電流Unominal | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C |
| 電流容量 (パルス) @Unominal | 30 A (2ms) | 定格出力電流Unominal | 10 A @ 60 °C |
| 容量 | 240 W | 出力電圧 | 24 V |
| 出力電圧範囲 | 22.5~29.5 V (ポテンシオメーターで調整可能) | 並列接続 | あり, 最大5 |
| 逆電圧に対する保護 | あり | 定格出力電圧 | 24 V DC ± 1 % |
| 予備容量@Unominal | 12 A (1 min), 15 A (4s) | 残留リップル,ブレーキングスパイク | < 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load |

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

テクニカルデータ

一般データ

| | | | |
|----------------|--|-------------|--|
| 出力保持時間@Inom | min. 20 ms | 電流制限 | > 120% I _N |
| 効率 | 91.5% | ディレーティング | > 60° C / 75% @ 70° C |
| 最大接地漏れ電流 | 3.5 mA | ハウジング | メタル,耐食性 |
| MTBF | >500.000h (25° C, IEC 61709 (SN29500)) | 設置方法 | DINレール取付 (TS35) |
| 動作温度 | -25° C~70° C | 力率(approx.) | > 0.95 @ 230 V AC |
| パワーロス,アイドリング | 2.4 W | パワーロス, 定格負荷 | 22.3 W |
| 負荷からの逆電圧に対する保護 | 30~35 V DC | 保護等級 | IP20 |
| 直列接続 | 可 | 短絡回路保護 | あり |
| 起動可能湿度 | ≥ -40° C | 表示 | Green LED (出力>21.6 V DC) Red LED (出力>20.4 V DC) |
| サージ電圧カテゴリ | III | | |

EMC/衝撃/振動

| | | | |
|----------------|--|--------------------|------------|
| ノイズ放射(EN55032) | Class B | 振動耐性IEC 60068-2-6 | 2.3 g |
| 耐干渉性 | EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | 衝撃耐性IEC 60068-2-27 | 30 g (全方向) |

絶縁協調

| | | | |
|----------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 相対湿度 | 5~95 %, 結露なし | 絶縁耐圧 (入力/アース間) | 3.5 kV |
| 絶縁耐圧 (入力/アース間) | 0.5 kV | 絶縁耐圧 (入力/出力間) | 4 kV |
| 汚染度の深刻度 | 2 | 保護クラス | I, with PE connection |
| サージ電圧カテゴリ | III | | |

電気安全 (適用規格)

| | | | |
|---------|--|-----------------|---------------------------------------|
| 機械の電気設備 | Acc. to EN60204 | 電子機器への使用 | Acc. to EN50178 / VDE0160 |
| 感電保護 | Acc. to VDE0106-101 | 安全絶縁 / 感電保護 | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 |
| 特別低電圧 | SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204, IEC61204 | スイッチング電源用安全トランス | According to EN 61558-2-16 |

接続データ (入力)

| | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 導体断面, AWG/kcmil,max. | 10 | 導体断面, AWG/kcmil,min. | 26 |
| 導体断面, 撚り線,min. | 0.22 mm ² | 導体断面, 単線,max. | 6 mm ² |
| 導体断面, 単線,min. | 0.18 mm ² | 接続方式 | ネジ接続 |
| 端子数 | 3 for L/N/PE | 適合ドライバー | 0.8 x 4.0, PZ 1 |
| 締め付けトルク,max. | 0.6 Nm | 締め付けトルク,min. | 0.5 Nm |
| ワイヤコネクション断面, 撚り線(入力),max. | 4 mm ² | | |

データシート

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

テクニカルデータ

接続データ (出力)

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 導体断面, AWG/kcmil,max. | 10 | 導体断面, AWG/kcmil,min. | 26 |
| 導体断面, 撚り線,max. | 4 mm ² | 導体断面, 撚り線,min. | 0.22 mm ² |
| 導体断面, 単線,max. | 6 mm ² | 導体断面, 単線,min. | 0.18 mm ² |
| 接続方法 | ネジ接続 | 端子数 | 8 (++,---,11,13,14) |
| 適合ドライバー | 0.8 x 4.0, PZ 1 | 締め付けトルク,max. | 0.6 Nm |
| 締め付けトルク,min. | 0.5 Nm | | |

シグナリング

| | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|----|
| 接点容量 (NO contact) | 最大 30 V DC / 1 A | フローティングコンタクト | あり |
| リレー-on/off | 出力電圧>21.6VDC/<20.4VDC | | |

認証

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|------------|
| Institute (GERMLLOYD) |  | Certificate No. (GERMLLOYD) | TAA00000TT |
| Institute (cULus) |  | Certificate no. (cULus) | E258476 |
| Institute (cULusEX) |  | Certificate no. (cULusEX) | E470829 |
| Institute (cURus) |  | Certificate No. (cURus) | E255651 |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass 10.0 | 27-04-07-01 | | |

データシート

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

テクニカルデータ

認証

認証



ROHS

Conform

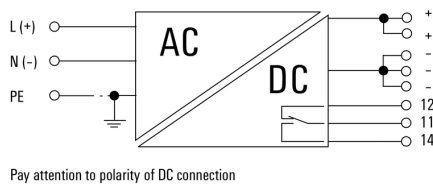
ダウンロード

| | |
|-------------|--|
| エンジニアリングデータ | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| エンジニアリングデータ | STEP |
| ユーザドキュメント | Operating instructions |

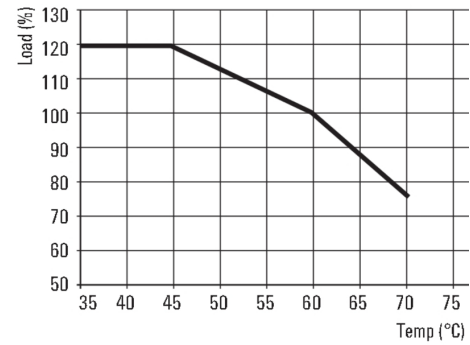
PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

図面

接続図



ディレーティング曲線



ディレーティング曲線

