

データシート - エレクトロニクス

スイッチング電源 PROmax シリーズ



■ 製品概要

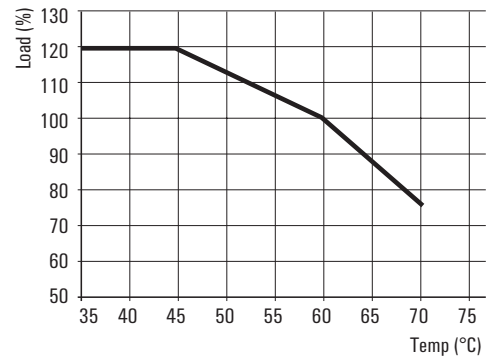
PROmax シリーズは従来品（PRO-M シリーズ）の仕様、性能を継承し、パワフルな機能を持ちながらコンパクトなデザインに抑えた DIN レール設置型のスイッチング電源です。

■ 特徴

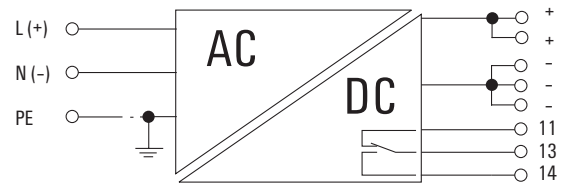
- ・ スリムなデザインで省スペースに寄与
- ・ ファンレス冷却により高い MTBF を実現
- ・ 単相電源と三相電源の 2 タイプをラインナップ
- ・ 幅広いラインナップであらゆるアプリケーションに使用可能
- ・ 出力電圧タイプ：DC 5 V, DC 12 V, DC 24 V, DC 48 V
- ・ 広い入力範囲：AC 85~277 V, DC 80~370 V（単相）
- ・ 出力電圧をアジャスターで調整可能
（DC 出力調整範囲 22.5V~29.5V）
- ・ 高効率性：最大 93%
- ・ 広い動作温度範囲：-25~70 °C
- ・ 2 色 LED ランプで動作状態を表示
- ・ 並列接続による動作が可能（最大 5 並列）
- ・ 横方向ゼロクリアランス設置可能（左図参照）
ただし縦方向は上下に 50mm のスペース確保が必要：従来品（PRO-M シリーズ）は 80mm
- ・ パワーブースト機能：120% (1min), 300% (2msec)

■ 技術データ

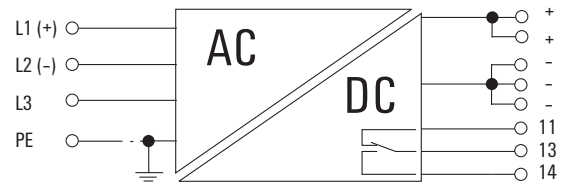
一般データ	
電流制限	> 120 % IN
絶縁耐圧 (入力-アース間)	3.5 kV
絶縁耐圧 (出力-アース間)	0.5 kV
絶縁耐圧 (入力-出力間)	4 kV
アース漏洩電流	3.5 mA
電源の並列接続	可能 (最大 5 つ) ※ダイオードモジュール無しで並列接続可能 (同じ定格に限る)
保存温度	-40 °C ~ +85 °C
使用周囲温度	-25 °C ~ +70 °C
運転開始時温度	≥ -40 °C
使用周囲湿度	5 ~ 95 % (結露無きこと)
AC 入力周波数範囲	45 ~ 65 Hz
AC 入力範囲	(単相) AC 85 ~ 277 V (三相) AC 3 × 320 ~ 3 × 575/ AC 2 × 360 ~ 2 × 575
DC 入力範囲	(単相) DC 80~370 V (三相) DC 450~800 V (UL508 非適用時)
入力回路ヒューズ	あり (内部基板) 最高 15A
パワーブースト	120%@1min / 300%@2msec
保護クラス / 汚染度	I / 2
設置カテゴリ	III
MTBF	> 500,000 h (25 °C, IEC 61709)
ハウジング	金属 (耐腐食性)
ステータス LED 表示	≥ DC 21.6 V : 緑ランプ点灯 (電流値正常) ≤ DC 20.6 V : 赤ランプ点灯 (電流値異常)
設置	TS35 マウンティングレールに、上下 50 mm の空間を開けて設置。 横並びに隙間を開けずに設置可能。
ステータスリレー	≥ DC 21.6 V : ステータスリレー ON (電流値正常) ≤ DC 20.6 V : ステータスリレー OFF (電流値異常)
認証	CE, TÜV, CCC, SEMIF47, cURus, cULus, C1D2, GL, EAC
耐 EMC / 衝撃 / 振動	
放射妨害電界強度	Class B
イミュニティ規格	EN55024, EN55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11
耐震動 / 衝撃	2.3 g / 30 g (全方向)



デレーティングカーブ



回路図 (単相)



回路図 (三相)

■ 製品ラインナップ

品番	品名	電源タイプ	定格入力電圧	定格出力電圧	寸法 (W x H x D mm)
1478100000	PRO MAX 72W 24V 3A	単相電源	AC 100 ~ 240 V	DC 24 V ± 1.0%	32 × 130 × 125
1478110000	PRO MAX 120W 24V 5A				40 × 130 × 125
1478120000	PRO MAX 180W 24V 7.5A				50 × 130 × 125
1478130000	PRO MAX 240W 24V 10A				60 × 130 × 125
1478140000	PRO MAX 480W 24V 20A				90 × 130 × 150
1478150000	PRO MAX 960W 24V 40A	140 × 130 × 150	三相電源	AC 3 × 400 ~ 3 × 500 V	40 × 130 × 125
1478170000	PRO MAX3 120W 24V 5A	60 × 130 × 125			
1478180000	PRO MAX3 240W 24V 10A	70 × 130 × 150			
1478190000	PRO MAX3 480W 24V 20A	140 × 130 × 150			
1478200000	PRO MAX3 960W 24V 40A	140 × 130 × 150			
1478210000	PRO MAX 70W 5V 14A	単相電源	AC 100 ~ 240 V	DC 5 V	32 × 130 × 125
1478220000	PRO MAX 72W 12V 6A			DC 12 V ± 1.0%	32 × 130 × 125
1478230000	PRO MAX120W 12V 10A			DC 12 V ± 1.0%	40 × 130 × 125
1478240000	PRO MAX 240W 48V 5A			DC 48 V ± 1.0%	60 × 130 × 125
1478250000	PRO MAX 480W 48V 10A			DC 48 V ± 1.0%	90 × 130 × 150
1478270000	PRO MAX 960W 48V 20A			DC 48 V ± 1.0%	140 × 130 × 150

本データシートの記載内容は予告無く変更される場合がございます。予めご了承くださいませようお願いします。

日本ワイドミュラー株式会社

We look forward to sharing ideas with you - Let's connect
Weidmüller - Partner of Industrial Connectivity

www.weidmuller.co.jp

お問い合わせ先

本社営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲 8 階
<http://www.weidmuller.co.jp> Mail: info@weidmuller.co.jp
TEL: (03)-6711-5301 FAX: (03)-6711-5333