

データシート - エレクトロニクス

スイッチング電源 PROeco シリーズ



PRO ECO 72W 24V 3A

■ 製品概要

PROeco シリーズは従来品（EcoLine シリーズ）の仕様、性能を継承し、コンパクトなデザインに様々な産業用途で要求される仕様を全て有した DIN レール設置型のスイッチング電源です。

■ 特徴

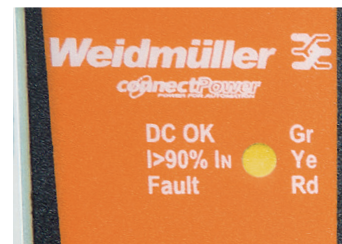
- スリムなデザインで省スペースに寄与
- 単相電源と三相電源の 2 タイプをラインナップ
- 出力電圧タイプ：DC 12 V, DC 24 V, DC 48 V
- 広い入力範囲：AC 85~264 V, DC 80 ~ 370 V（単相）
- 出力電圧をアジャスターで調整可能
- ステータスリレーによる遠隔監視が可能
- 高効率性：最大 93%
- 低い電力消費率
- 自動対流冷却方式（ファンレス設計）
- 広い動作温度範囲：-25 ~ +70 °C
- 過負荷や短絡、動作温度超過時の保護機能
- DIN レールに容易に着脱可能なブラケットを装備
- 3 色 LED ランプで動作状態を表示
- 並列接続による動作が可能（最大 5 並列）
- ダイオードモジュール（別売）との併用で二重化電源回路を構築
- CE, TUV, cULus 規格取得

■ 技術データ

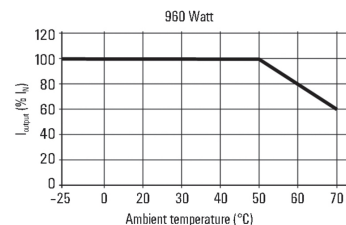
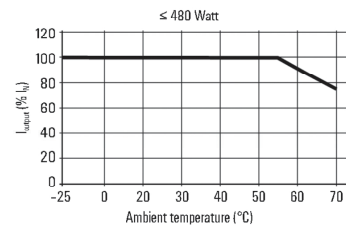
一般データ	
効率	最大 93 %
放電電流	< 1 mA
使用周囲／保存温度	-25 °C ~ +70 °C / -40 °C ~ +85 °C
使用周囲湿度	5 % ~ 95 % RH
保護等級	IP 20
保護クラス	Class I (PE 接続にて)
汚染度	2
設置カテゴリ	II
絶縁耐圧	3 kV I/O / 2 kV E/earth / 0,5 kV A/earth
MTBF	500.000 h (IEC 1709 (SN29500))
電源の並列接続	可能 ※ダイオードモジュール無しで最大5つ
ハウジング	金属 (耐腐食性)
短絡保護機能	あり／自動復帰
過負荷保護機能	あり／IU 性能曲線参照
温度超過保護機能	あり／自動復帰
入力条件	
AC 入力周波数範囲	47 ~ 63 Hz
AC 入力範囲	(単相) AC 85 ~ 264 V (三相) AC 3 x 320 ~ 3 x 575 V/ AC 2 x 360 ~ 2 x 575 V
入力回路ヒューズ	あり (内部基盤)
出力条件	
ランプアップ時間	100 ms
/ 残留リップル, 切り替えピーク	< 50 mVSS @ DC 24 V, IN
負荷容量	規制無し
耐 EMC / 衝撃 / 振動	
ノイズ放射レベル (EN55022)	Class B
イミュニティ規格	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3, EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
耐震動 / 衝撃	1 g (EN50178) / 15 g (全方位)



製品ラインナップ (左から 3A, 5A, 10A, 20A)



動作状況が確認可能な3色 LED (緑／黄／赤)



ディレーティングカーブ

■ 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)
1469470000	PRO ECO 72W 24V 3A	単相電源	AC 100 ~ 240 V	DC 24 V ± 1.0%	34 x 125 x 100
1469480000	PRO ECO 120W 24V 5A				40 x 125 x 100
1469490000	PRO ECO 240W 24V 10A				60 x 125 x 100
1469510000	PRO ECO 480W 24V 20A				100 x 125 x 120
1469520000	PRO ECO 960W 24V 40A				160 x 125 x 120
1469530000	PRO ECO3 120W 24V 5A	三相電源	AC 3 x 400 ~ 3 x 500 V	DC 24 V ± 1.0%	40 x 125 x 100
1469540000	PRO ECO3 240W 24V 10A				60 x 125 x 100
1469550000	PRO ECO3 480W 24V 20A				100 x 125 x 120
1469560000	PRO ECO3 960W 24V 40A				160 x 125 x 120
1469570000	PRO ECO 72W 12V 6A	単相電源	AC 100 ~ 240 V	DC 12 V ± 1.0%	34 x 125 x 100
1469580000	PRO ECO 120W 12V 10A				40 x 125 x 100
1469590000	PRO ECO 240W 48V 5A			DC 48 V ± 1.0%	60 x 125 x 100
1469610000	PRO ECO 480W 48V 10A				100 x 125 x 120

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