

スイッチング電源 PRO Insta シリーズ

コンパクト性に特化した高効率・高信頼モデル

ビルディングオートメーションやファクトリーオートメーション分野においては、省スペースな分電盤や監視盤が多数使用されます。盤内のスペースが限られている場合、高効率（低排熱）でありながら大きさの小さい電源ユニットが必要とされます。

単相スイッチング電源 PROInsta シリーズは豊富な電源容量ラインナップ、省スペース設計かつ高いコストパフォーマンスを実現しています。多様なアプリケーション（最大 96W）に適合するため、-25℃から +70℃までの温度範囲で動作可能、グローバル認証と幅広い電源入力に対応しています。



省スペースかつ高効率

奥行きが 60mm のため、小さい箱にも容易に設置可能です。
最大効率 89% かつ無負荷時の最大損失 0.5W により電力コストの低減に貢献します。



堅牢で高信頼

PRO Insta シリーズは -25℃ から +70℃ までの温度範囲で動作可能（-4.0℃ から起動可能）、かつ 750,000 時間以上の高い MTBF を誇ります。



簡単な設置・接続

PROInsta シリーズは DIN レール取り付けか盤への直接ネジ止めを選択出来ます。プッシュイン端子の採用により、接続性とメンテナンス性が向上しています。

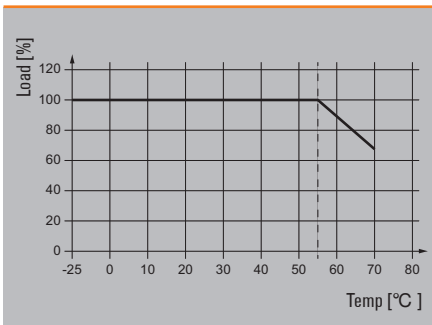


製品ラインナップおよび技術データ

- ・省スペース設計かつ高効率
- ・DC 5V, 12V, 24V 48Vの出カラインナップ
- ・国際認証規格による全世界対応 (cCSAus, Cl.1 Div. 2, NEC Class2)
- ・2つの設置方法を選択可能 (DINレール取り付け/直接ネジ取り付け)
- ・ブッシュイン端子による接続時間の短縮



■ディレーティングカーブ



■電気安全

適合規格	
電気/機械機器	Acc. to EN60204
電子機器への使用	Acc. to EN50178 / VDE0160
感電保護	Acc. to VDE0106-101
保護分離/感電保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
スイッチング電源用安全トランス	Acc. to EN 61558-2-16

■注文データ

型式	定格出力電圧	定格出力電流	効率	寸法 (W x H x D mm)	梱包	品番
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	DC 24 V ± 1 %	0.7 A @ 55 °C	82.5%	22.5 x 90 x 60	1	2580180000
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	DC 12 V ± 1 %	2.6 A @ 55 °C	85%	54 x 90 x 60	1	2580220000
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	DC 24 V ± 1 %	1.3 A @ 55 °C	86%	54 x 90 x 60	1	2580190000
PRO INSTA 30W 5V 6A	DC 5 V ± 1 %	6 A @ 55 °C	82%	72 x 90 x 60	1	2580210000
PRO INSTA 60W 12V 5A	DC 12 V ± 1 %	5 A @ 55 °C	86%	72 x 90 x 60	1	2580240000
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	DC 24 V ± 1 %	2.5 A @ 55 °C	89%	72 x 90 x 60	1	2580230000
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	DC 24 V ± 1 %	3.8 A @ 55 °C	87%	90 x 90 x 60	1	2580250000
PRO INSTA 96W 24V 4A	DC 24 V ± 1 %	4 A @ 55 °C	87%	90 x 90 x 60	1	2580260000
PRO INSTA 96W 48V 2A	DC 48 V ± 1 %	2 A @ 55 °C	89%	90 x 90 x 60	1	2580270000

■技術データ

基本データ	
効率	最大89%
筐体使用	樹脂性, 保護絶縁
MTBF	> 750.000 h according IEC 61709 (SN29500)
周囲温度 (動作時) / 保管温度	-25°C ~ 70°C / -40°C ~ 85°C
保護クラス/汚染度	II/2
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
接続電線サイズ	0.25 mm ² ~ 2.5 mm ²
電線接続方式	ブッシュイン接続
設置	TS35マウンティングレールに、上下50mmの空間を設けて設置。 隣接するアクティブ製品とは左右10mm、パッシブ製品とは5mmの間隔を空ける。 90%以下の負荷で使用時は隙間を空けずに使用可能。
入力条件	
電圧範囲	AC 85 V ~ 264 V (ディレーティング: AC 100 V) DC 95 V ~ 370 V
出力条件	
立ち上がり時間	≤ 100 ms
残留リプル	< 50 mVpp @ 定格負荷
直列/並列接続	可
EMC / 衝撃 / 振動	
高調波制限	Acc. to EN 61000-3-2
エミッション規格	EN55032 class B
イミュニティ規格	EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields) EN 61000-4-4 (burst) EN 61000-4-5 (surge) EN 61000-4-6 (conducted) EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips)
耐衝撃 (IEC 60068-2-27)	15 g (全方向)
耐振動 (IEC 60068-2-6)	2.3 g

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