

データシート - エレクトロニクス

スイッチング電源 PRO PM シリーズ

cULus
E344438



PRO PM 100W 12V 8.5A

製品概要

PRO PMシリーズは従来品 (PRO-E) の仕様、性能を継承し、日本を含むアジア圏用に特別にデザインされたスリム & コンパクトかつコストメリットに優れたプレートマウント型のスイッチング電源です。

広い動作温度範囲と広い入力電圧範囲 (AC/DC) を持ち、CE & CCC に適合するなど豊富なメリットを持つ PRO PM は、cULus などの規格も満たすコストメリットに優れたモデルです。

特徴

- 35W ~ 350W の豊富なラインナップから選択可能
- 長さ 99mm x 幅 97mm x 高さ 30mm (75W タイプ) と非常にコンパクト
- 広い動作温度範囲: -20°C ~ 70°C
- 広い入力電圧範囲: 90~264V AC, 102~370V DC (35W, 75W, 250W, 350W)
- 国際規格に適合: CE, cULus, CCC
- アジャスターによる出力電圧の調整が可能
- 頑丈で安定したハウジング
- マウンティングレールを使わずに、直接壁やマウンティングプレートに設置可能
- 日本市場にも適した丸型、Y 型端子用ねじ端子を装備

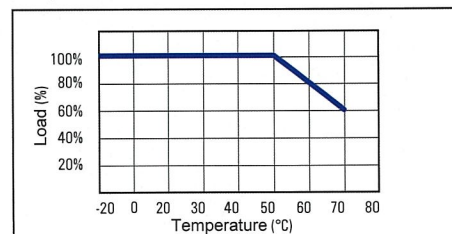
■技術データ

入力条件	
入力可能電圧	• 35W, 75W, 250W, 350W - AC 90 ~ 264 V または DC 102 ~ 370 V • 100W - AC 90 ~ 264 V • 150W - AC 90~132V/AC180~264V (スイッチで切り替え)
入力電流	(35W) 0.5A@AC230V / 1.0A@AC115V (75W) 1.0A@AC230V / 2.0A@AC115V (100W) 1.5A@AC230V / 2.5A@AC115V (150W) 2.0A@AC230V / 3.5A@AC115V (250W) 2.0A@AC230V / 3.8A@AC115V (350W) 3.0A@AC230V / 4.8A@AC115V
周波数範囲	47 ~ 63 Hz
突入電流	(35 ~ 150W) <45A (250 ~ 350W) <60A
推奨バックアップヒューズ	(35W) 2A@AC230V, C 特性 (75W) 4A@AC230V, C 特性 (100 ~ 150W) 4A@AC230V, C 特性 (250 ~ 350W) 6A@AC230V, C 特性
出力条件	
出力電圧	DC 5V, 12V, 24V, 48V
出力電圧調整	± 10% 調整可能
出力電力	35W, 75W, 100W, 150W, 250W, 350W
残留リップル, 切り替えピーク	(DC 5 ~ 24 V) <100mVpp, (DC 48 V) <150mVpp
過負荷保護機能	最大出力電力の 120~180% 超過で停止後、再運転
過電圧保護機能	5.6 ~ 6.8 V @ DC 5 V 13.5 ~ 16.2 V @ DC 12 V 28 ~ 32 V @ DC 24 V 55 ~ 62 V @ DC 48 V
出力保持時間	(35 ~ 150W) ≥ 20ms@AC230V, 定格負荷 (250 W) ≥ 16ms@AC230V, 定格負荷 (350W) ≥ 10ms@AC230V, 定格負荷
電源の並列接続	可能 (ダイオードモジュールの使用を推奨)

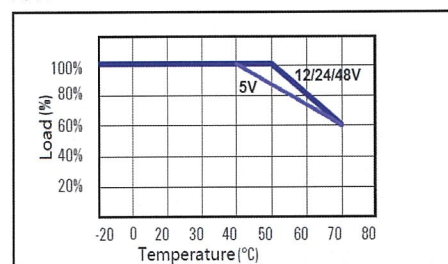
一般データ	
使用可能温度範囲	-20°C ~ 70°C (>50°C でディレーティング *); 60% 定格負荷 @70°C *75W/5V 出力は >40°C でディレーティング
保存温度範囲	-40 °C ~ +85 °C
動作可能湿度範囲	5 % ~ 95 % RH (結露無きこと)
接続可能電線範囲	0.34 ~ 4 mm ²
効率	82 ~ 86%
ステータス表示	運転中は緑の LED ランプが点灯
規格	EN 62368-1
EMC 規格	EN 55032, EN 61000-4-2,3,4,5,11, EN 61000-3-2,3
認証	CE, cURus, CCC
絶縁協調	
絶縁耐圧 (出力 - アース)	0.5 kV
絶縁耐圧 (入力 - アース)	2 kV
絶縁耐圧 (入力 - 出力)	3 kV

ディレーティングカーブ

35W, 100W, 150W, 250W, 350W



75W



■製品データ一覧

	35W	75W	100W	150W	250W	350W
寸法 (D x W x H)	99 x 82 x 30 mm	99 x 97 x 30 mm	129 x 97 x 30 mm	159 x 97 x 30 mm	215 x 115 x 30 mm	215 x 115 x 30 mm
型式	PRO PM 35W 5V 7A	PRO PM 75W 5V 14A	—	—	—	—
品番	2660200277	2660200281	—	—	—	—
型式	PRO PM 35W 12V 3A	PRO PM 75W 12V 6A	PRO PM 100W 12V 8.5A	PRO PM 150W 12V 12.5A	PRO PM 250W 12V 21A	—
品番	2660200278	2660200282	2660200285	2660200288	2660200291	—
型式	PRO PM 35W 24V 1.5A	PRO PM 75W 24V 3.2A	PRO PM 100W 24V 4.5A	PRO PM 150W 24V 6.5A	PRO PM 250W 24V 10.5A	PRO PM 350W 24V 14.6A
品番	2660200279	2660200283	2660200286	2660200289	2660200292	2660200294
型式	PRO PM 35W 48V 0.75A	PRO PM 75W 48V 1.6A	PRO PM 100W 48V 2.3A	PRO PM 150W 48V 3.3A	PRO PM 250W 48V 5.2A	PRO PM 350W 48V 7.3A
品番	2660200280	2660200284	2660200287	2660200290	2660200293	2660200295

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

<https://www.weidmuller.co.jp> Mail: info@weidmuller.co.jp

TEL: (03)-6711-5301 FAX: (03)-6711-5333

DT-21002A 2021/02/01