

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



新しい PROeco 第 2 世代電源は、自動化アプリケーションの可用性を最大化します。全 12 種のラインアップは、高性能、高効率、多くのシステムへの適応性などの標準機能を提供します。3 色 LED により、保守作業や PROeco デバイスの統合などの作業性が非常に高まります。このシリーズは、DC UPS、電子式負荷モニタリング、およびダイオードモジュールとの互換性により、パワーマネージメントシステムの設定にも適しています。コンパクトな形状は、現場の薄型制御盤など、狭いスペースに対応した用途に適しています。

一般注文データ

バージョン	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
注文番号	3025580000
種別	PRO ECO 240W 24V 10A II
GTIN (EAN)	4099986951969
数量	1 items

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

技術データ

www.weidmueller.com

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus) E255651

証明書番号 (cULus) E258476

寸法と重量

深さ	100 mm
高さ	130 mm
幅	52 mm
正味重量	695 g

奥行き (インチ)	3.937 inch
高さ (インチ)	5.1181 inch
幅 (インチ)	2.0472 inch

温度

保管温度	-40 °C...85 °C
スタートアップ	≥ -40 °C

動作温度	-25 °C...70 °C
湿度	5 ~ 95% 湿度、結露無き事

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠 (免除あり)

RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

公称データ UL

証明書番号 (cURus) E255651

入力

接続技術	ねじ接続																		
AC 入力電圧範囲	85 ~ 264 V AC (AC 100 Vで定格低減)																		
推奨バックアップヒューズ	5 A / DI、安全ヒューズ 6 A、Char.B、サーキットブレーカー 4 ~ 6 A、Char.C回路遮断器																		
周波数範囲 AC	45...65 Hz																		
公称入力電圧	100 ~ 240 V AC / 120 ~ 340 V DC																		
過電圧保護	バリスタ																		
入力ヒューズ	内部																		
導体接続方法	ねじ接続																		
DC 入力電圧範囲	110...370 V DC (derating at 120 V DC)																		
入力電圧に対する消費電流	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>2.58 A</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>1.07 A</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>2.2 A</td> </tr> </table>	電圧種別	AC	入力電圧	100 V	入力電流	2.58 A	電圧種別	AC	入力電圧	240 V	入力電流	1.07 A	電圧種別	DC	入力電圧	120 V	入力電流	2.2 A
電圧種別	AC																		
入力電圧	100 V																		
入力電流	2.58 A																		
電圧種別	AC																		
入力電圧	240 V																		
入力電流	1.07 A																		
電圧種別	DC																		
入力電圧	120 V																		
入力電流	2.2 A																		

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

技術データ

電圧種別	DC
入力電圧	370 V
入力電流	0.74 A
線路電圧変動率 (タイプ)	1 %
公称電力消費	256.7 VA
突入電流 (typ.)	10 A
負荷レギュレーション (タイプ)	2 %
起動時間 (最大)	1 s

出力

出力電力	240 W
最大残留リップル	< 50 mVPP / 帯域幅20 MHz
接続技術	ねじ接続
公称出力電圧	24 V DC
パラレル接続オプション	はい、最大3個
過負荷保護	はい
出力電圧、最大	28 V
出力電圧、最小	22 V
導体接続方法	ねじ接続
出力電圧、注意	(ポテンショメータで調整可能)
Uの公称出力電流nom	10 A @ 55 °C
線路電圧変動率 (タイプ)	1 %
容量性負荷：	制限なし
主要障害のブリッジオーバー時間	主要障害のブリッジオーバー時間、最小 31 ms
入力電圧種別	AC
入力電圧	230 V
出力電流	10 A
出力電圧	24 V
主要障害のブリッジオーバー時間、最小	32 ms
入力電圧種別	AC
入力電圧	120 V
出力電流	10 A
出力電圧	24 V
逆電圧保護	はい
連続出力電流 @ U公称	6.25 A @ 70 °C
負荷レギュレーション (タイプ)	2 %
立ち上がり時間	≤ 100 ms

一般データ

AC 障害ブリッジ時間 @ Inom	> 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC	
効率度合い	Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC	
湿度	5 ~ 95% 濡度、結露無き事	
保護度合い	IP20	
サージ電圧カテゴリー	II	
取り付け位置、取り付け通知	端子レール TS 35 の場合	
ハウジングバージョン	金属、耐腐食性	
負荷からの逆電圧に対する保護	30...35 V DC	
力率	代表的な力率	0.95
	入力電圧	120 V
	周囲温度	25 °C
	出力電力	240 W
	代表的な力率	0.95
	入力電圧	230 V
	周囲温度	25 °C
	出力電力	240 W
アース漏電流、最大	3.5 mA	

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

出力損失、アイドリング	4 W
短絡保護	はい
出力損失、公称負荷	20 W
過熱対応保護	はい

EMC/衝撃/振動

耐衝撃性IEC 60068-2-27	全方向に30g	EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB
干渉免疫試験適応	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	振動耐性 IEC 60068-2-6	0.7 g

絶縁協調

サーボ電圧カテゴリー	II	汚染度	2
保護等級	I, PE接続あり	絶縁電圧、入力/出力	4 kV
絶縁電圧入力 / アース	3 kV	絶縁電圧出力 / アース	0.5 kV

電気の安全性 (適用規格)

電気機械装置	EN60204準拠	安全極低電圧	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
スイッチモード電源用の安全トランス EN 61558-2-16に準拠			

接続データ (信号)

導体接続面積、細線仕様 (信号) 、 最大	1.5 mm ²	被覆剥き長さ (信号)	8 mm
導体断面積、AWG/kcmil、最大	14	導体断面積、固定式、最小	0.2 mm ²
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm ²	導体接続面積、細線仕様 (信号) 、 最小	0.2 mm ²
端子数	2	配線断面、AWG/kcmil、最小	28 mm ²

接続データ (入力)

接続技術	ねじ接続	端子数	3 (L/N/PEは)
スクリュードライバーノブ	0.6 x 3.5	導体断面、AWG/kcmil、最大	12 AWG
導体断面、AWG/kcmil、最小	26 AWG	配線接続面、フレキシブル (入力) 、 最大	4 mm ²
導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²	導体断面、硬質、最大	6 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²	締付けトルク、最小	0.5 Nm
被覆剥き長さ (入力)	6 mm	締付けトルク、最大	0.6 Nm

接続データ (出力)

接続技術	ねじ接続	端子数	4 (+ + -)
導体断面、AWG/kcmil、最大	12 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	26 AWG
導体断面、フレキシブル、最大	4 mm ²	導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²
導体断面、硬質、最大	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²
被覆剥き長さ (出力)	6 mm	締付けトルク、最小	0.5 Nm
スクリュードライバーノブ	0.6 x 3.5	締付けトルク、最大	0.6 Nm

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

技術データ

www.weidmueller.com

信号

浮動接触 接点負荷 (NO 接触)	はい max. 30 V DC / 1 A	LED 緑色	動作電圧OK
----------------------	--------------------------	--------	--------

分類

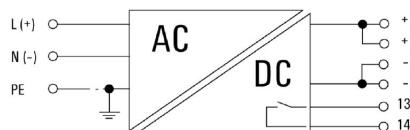
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

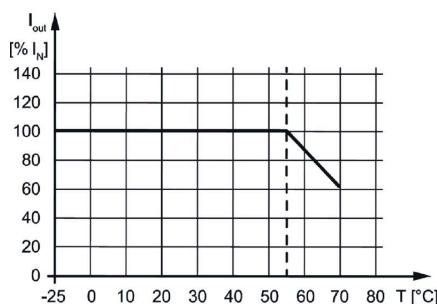
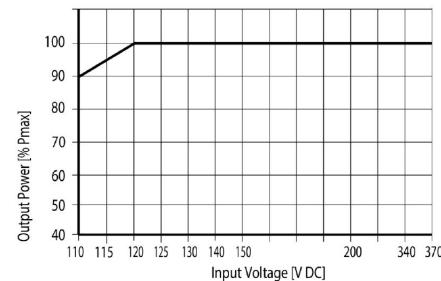
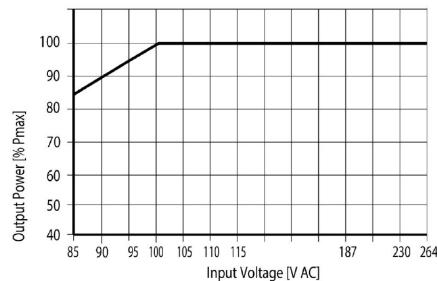
図面



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed



PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁ドライバーセット、最大 1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900.各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	2749610000	取付けツール、刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 ST	

エンドブラケット



ワイドミュラーの製品は、端子レールに対する安定的で信頼性の高い取り付けを保証し、スライドを防ぐエンドブラケットを含んでいます。ネジ有り / 無しのバージョンも利用できます。エンドブラケットには、グループマークー対応のマーキングオプション、およびテストプラグホルダーが含まれます。

一般注文データ

種別	WEW 35/1 VO GF SW	バージョン
注文番号	1478990000	エンドブラケット、黒色, TS 35, V-O, Wemid, 幅: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ**一般注文データ**

種別	MTA 30 BK	バージョン
注文番号	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
数量	45 ST	