データシート

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	3025600000
種別	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
数量	1 items

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

技術データ

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	150 mm	奥行き（インチ）	5.9055 inch
高さ	130 mm	高さ（インチ）	5.1181 inch
幅	112 mm	幅（インチ）	4.4094 inch
正味重量	3110 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
スタートアップ	≥ -40 °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, 7cI
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	15 A / DI、安全ヒューズ 20 A、Char.B、サーキットブレーカー 16 ~ 20 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	

電圧種別	AC
入力電圧	100 V
入力電流	10.78 A
電圧種別	AC
入力電圧	240 V
入力電流	4.28 A
電圧種別	DC
入力電圧	120 V
入力電流	8.7 A

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	2.75 A
線路電圧変動率（タイプ）	1 %	
公称電力消費	1026.74 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	960 W	
最大残留リプル	< 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	40 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	26 ms
	入力電圧種別	AC
	入力電圧	230 V
	出力電流	40 A
	出力電圧	24 V
	主要障害のブリッジオーバー時間、最小	25 ms
	入力電圧種別	AC
	入力電圧	120 V
	出力電流	40 A
	出力電圧	24 V
逆電圧保護	はい	
連続出力電流 @ U公称	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	> 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC	
効率度合い	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC	
湿度	5 ~ 95%湿度、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	960 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	960 W
アース漏電流、最大	3.5 mA	

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

技術データ

出力損失、アイドリング	5 W
短絡保護	はい
出力損失、公称負荷	70 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), EN61000-4-8 (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

サージ電圧カテゴリー	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)

導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最大.	1.5 mm²	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 mm²
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm²	導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小	0.2 mm²
端子数	2	配線断面、AWG/kcmil 、最小	28 mm²

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刃	0.8 x 4.0	導体断面、AWG/kcmil 、最大	10 AWG
導体断面、AWG/kcmil 、最小	20 AWG	配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大	4 mm²
導体断面、フレキシブル、最小	0.22 mm²	導体断面、硬質、最大	6 mm²
導体断面、硬質、最小	0.18 mm²	締付けトルク、最小	0.5 Nm
被覆剥き長さ (入力)	8 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	5 (+ + / - - -)
導体断面、AWG/kcmil 、最大	8 AWG	導体断面、AWG/kcmil 、最小	22 AWG
導体断面、フレキシブル、最大	16 mm²	導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm²
導体断面、硬質、最大	16 mm²	導体断面、硬質、最小	0.5 mm²
被覆剥き長さ (出力)	12 mm	締付けトルク、最小.	1.2 Nm
スクリュードライバー刃	1.0 x 5.5	締付けトルク、最大	2.2 Nm

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

技術データ

信号

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

分類

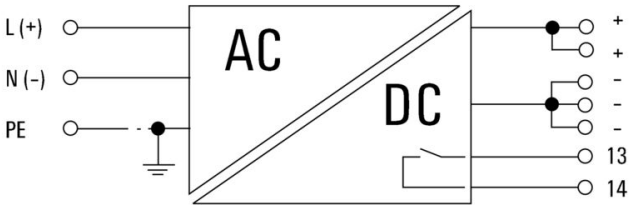
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

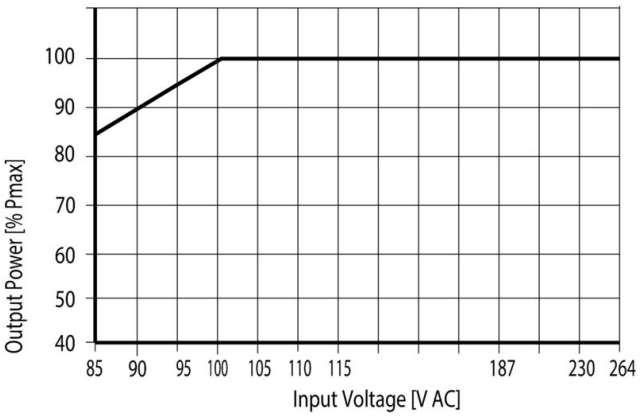
図面

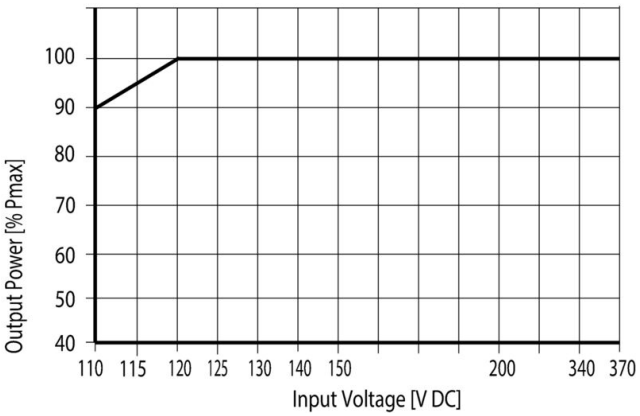


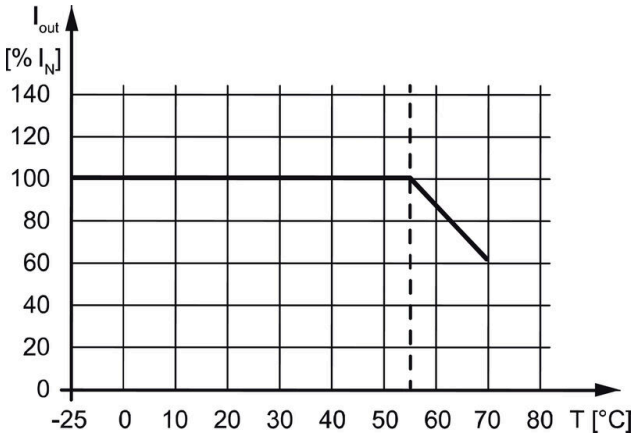
Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

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







PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	

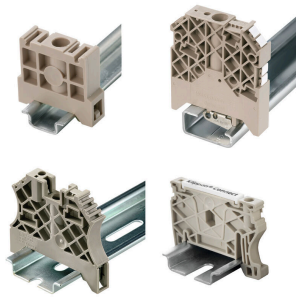
クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製

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	SDIK SLIM PZ1 X 80	バージョン
注文番号	2749670000	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 1 mm, 80 mm, 刃厚み (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
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、グループマーカ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 V0 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-0, Wemid, 幅: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	WEW 35/2 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1479000000	エンドブラケット, 黒色, TS 35, V-0, Wemid, 幅: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	

種別	WEW 35/1 SW	バージョン
注文番号	1162600000	エンドブラケット, 黒色, TS 35, V-2, Wemid, 幅: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
数量	50 ST	

設置

Weidmüller Power Supplys 対応取り付けアクセサリ。

一般注文データ

種別	MTA 45 MF	バージョン
注文番号	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
数量	1 ST	