

PRO ECO 960W 48V 20A 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, 48 V
注文番号	3025610000
種別	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
数量	1 items

PRO ECO 960W 48V 20A 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	10.69 A
	電圧種別	AC
	入力電圧	240 V
	入力電流	4.3 A
	電圧種別	DC
	入力電圧	120 V
	入力電流	8.79 A

PRO ECO 960W 48V 20A 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	2.78 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	
最大残留リップル	< 100 mVSS / 20 MHz帯域幅	
接続技術	ねじ接続	
公称出力電圧	48 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	56 V	
出力電圧、最小	36 V	
導体接続方法	ねじ接続	
出力電圧、注意	(ポテンシオメータで調整可能)	
Uの公称出力電流 _{nom}	20 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	29 ms
	入力電圧種別	AC
	入力電圧	230 V
	出力電流	20 A
	出力電圧	48 V
	主要障害のブリッジオーバー時間、最小	29 ms
	入力電圧種別	AC
	入力電圧	120 V
	出力電流	20 A
	出力電圧	48 V
逆電圧保護	はい	
連続出力電流 @ U公称	12.5 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 @ I _{nom}	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
効率度合い	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 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	60 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 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

出力損失、アイドル	5 W
短絡保護	はい
出力損失、公称負荷	60 W
動作高度	≤ 5000 m (> 2000 m、ディレーティングを觀察)
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

電気的安全性 (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 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	導体接続断面積、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)
スクリッドドライバー刃	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 mm ²
導体断面、フレキシブル、最小	0.22 mm ²	導体断面、硬質、最大	6 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.18 mm ²	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	10 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	20 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	0.22 mm ²
導体断面、硬質、最大	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.18 mm ²
被覆剥き長さ (出力)	8 mm	締付けトルク、最小	0.5 Nm
スクリッドドライバー刃	0.8 x 4.0	締付けトルク、最大	0.6 Nm

作成日 25.02.2026 06:52:55 MEZ

カタログステータス / 図面

PRO ECO 960W 48V 20A 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

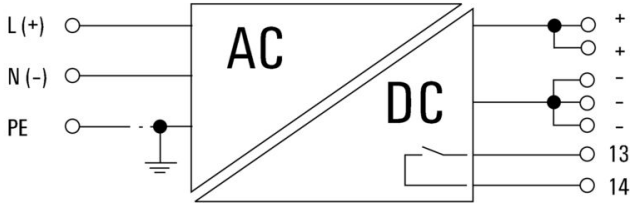
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 960W 48V 20A 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: $U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed



PRO ECO 960W 48V 20A 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
注文番号 [2749610000](#)
GTIN (EAN) 4050118896350
数量 1 ST

バージョン
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 mm

クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



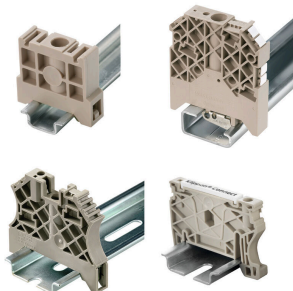
VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別 SDIK SLIM PZ1 X 80
注文番号 [2749670000](#)
GTIN (EAN) 4050118896411
数量 1 ST

バージョン
スクリュードライバー、刃幅 (B): 1 mm、80 mm、刃厚み (A): 1

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
注文番号 [1478990000](#)
GTIN (EAN) 4050118286892
数量 50 ST

バージョン
エンドブラケット、黒色、TS 35、V-0、Wemid、幅: 12 mm、130 °C

PRO ECO 960W 48V 20A 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 Supplies 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	