

PRO ECO3 480W 48V 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, 48 V
注文番号	3025650000
種別	PRO ECO3 480W 48V 10A II
GTIN (EAN)	4099986952041
数量	1 items

PRO ECO3 480W 48V 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	125 mm
高さ	130 mm
幅	60 mm
正味重量	1165 g

奥行き (インチ) 4.9212 inch

高さ (インチ) 5.1181 inch

幅 (インチ) 2.3622 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	3 x 320 ~ 3 x 575 V AC / 2 x 360 ~ 2 x 575 V AC
推奨バックアップヒューズ	4 A / DI、安全ヒューズ 6 A、Char.B、サーキットブレーカー 3 ~ 5 A、Char.C、サーキットブレーカー
周波数範囲 AC	45...65 Hz
公称入力電圧	3 x 400 ~ 3 x 500 V AC (広範囲入力)
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	450...800 V DC
入力電圧に対する消費電流	電圧種別 三相交流 入力電圧 400 V 入力電流 0.79 A 電圧種別 三相交流 入力電圧 500 V 入力電流 0.64 A 電圧種別 DC 入力電圧 450 V 入力電流 1.13 A

PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

技術データ

www.weidmueller.com

電圧種別	DC
入力電圧	800 V
入力電流	0.65 A
線路電圧変動率 (タイプ)	2 %
公称電力消費	510.6 VA
突入電流 (typ.)	7 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	480 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)	2 %
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 22 ms
入力電圧種別	AC
入力電圧	400 V
出力電流	10 A
出力電圧	48 V
主要障害のブリッジオーバー時間、最小	22 ms
入力電圧種別	AC
入力電圧	500 V
出力電流	10 A
出力電圧	48 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	> 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC	
効率度合い	Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 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	0.94
	入力電圧	400 V
	周囲温度	25 °C
	出力電力	480 W
アース漏電流、最大	3.5 mA	
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	35 W	
過熱対応保護	はい	

PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

www.weidmueller.com

技術データ

EMC/衝撃/振動

主電圧高調波電流の制限 EN55032に準拠したノイズ放射	EN 61000-3-2 クラスB	耐衝撃性IEC 60068-2-27 干渉免疫試験適応	全方向に30g 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 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	4 (L1/L2/L3/PE)
スクリュードライバーノブ	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)	7 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)	7 mm	締付けトルク、最小	0.5 Nm
スクリュードライバーノブ	0.8 x 4.0	締付けトルク、最大	0.6 Nm

PRO ECO3 480W 48V 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 10.0	EC002540
ECLASS 15.0	27-04-07-01

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 14.0

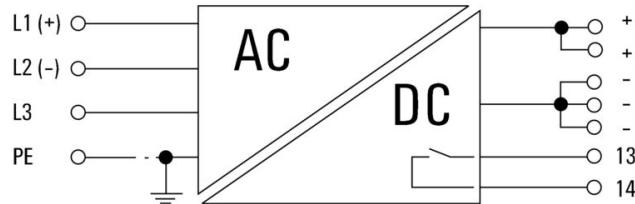
27-04-07-01

PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

www.weidmueller.com

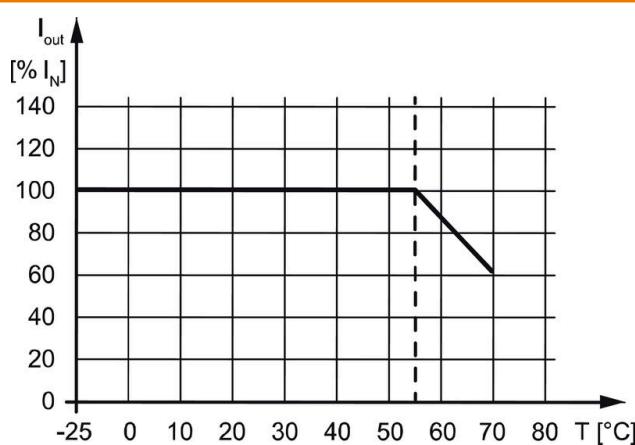
図面



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 ECO3 480W 48V 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)



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	

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。

クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



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	

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。

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、グループマーク一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-0, Wemid, 幅: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	

PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

種別	WEW 35/2 VO GF SW	バージョン
注文番号	1479000000	エンドプラケット, 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	エンドプラケット, 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 BK	バージョン
注文番号	1962250000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248642465	
数量	30 ST	