

**PROeco**  
**PRO ECO3 960W 24V 20A**

Weidmüllerのスイッチング電源PROecoは低コストながら高信頼の電源を提供します。特に常時稼働の生産ライン等においては、平均以上の特性を持つ電源を使用することが、お客様にとって競争力向上の要となります。この要望を満たすべく、PROecoシリーズは低コストながら電源に必要な全ての基本的機能を備えつつ、非常に高いパフォーマンスと柔軟性を併せ持ちます。

スイッチング電源PROecoは、コンパクトなデザイン、高効率を特長とし、メンテナンスが非常に容易です。温度保護、短絡保護回路および過負荷耐性の提供により、すべてのアプリケーションで幅広く使用できます。Weidmüllerのダイオードやキャパシタモジュール、UPSを組み合わせることでPROecoを中心とした電源ソリューションの構築が可能です。

**オーダー情報**

Type	PRO ECO3 960W 24V 40A
Order No.	<a href="#">1469560000</a>
Version	電源,スイッチモード電源ユニット,24V
GTIN (EAN)	4050118275728
Qty.	1 Stück

PROeco  
PRO ECO3 960W 24V 20A

## テクニカルデータ

## サイズおよび重量

幅	160 mm	幅 (inches)	6.299 inch
高さ	125 mm	高さ (inches)	4.921 inch
奥行	120 mm	奥行 (inches)	4.724 inch
重量	2,899 g		

## 温度

最大動作温度	70 °C	最小動作温度	-25 °C
最大保管温度	85 °C	最小保管温度	-40 °C
動作温度	-25 °C~70 °C	保管温度	-40 °C~85 °C

## 環境適合性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## 入力

AC電流消費	2.15 A @ 3 x 500 V AC / 2.68 A @ 3 x 400 V AC	AC入力範囲	3 x 320~3 x 575 V AC / 2 x 360~2 x 575 V AC
接続方式	ネジ接続	DC電流消費	1.37 A @ 800 V DC / 2.37 A @ 450 V DC
DC入力範囲	450~800 V DC (最大 500 V DC acc UL508)	周波数範囲	47~63 Hz
周波数範囲	47~63 Hz	入力Fuse (内部)	あり
突入電流	最大40 A	定格入力電圧	3 x 400~3 x 500 V AC (広範囲入力)
推奨バックアップFuse	6 A / DI, safety fuse 10 A, Char. B, circuit breaker 6~8 A, Char. C, circuit breaker	サージ保護	Varistor

## 出力

容量性負荷	無制限	接続方式	ネジ接続
継続出力電流@Unominal	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	定格出力電流 Unom	40 A @ 50 °C
容量	960 W	出力電圧	24 V
出力電圧	22~28 V (ポテンショメーターで調整可能)	過負荷保護	あり
並列接続	あり, 最大3	逆電圧に対する保護	あり
Ramp-up (立ち上がり) タイム	≤ 100 ms	定格出力電圧	24 V DC ± 1 %
残留リップル,ブレーキングスパイク	< 50 mV <sub>PP</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>		

PROeco  
PRO ECO3 960W 24V 20A

## テクニカルデータ

## 一般データ

出力保持時間@Inom	> 25 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC	効率	90%
最大接地漏れ電流 表示	3.5 mA Green LED(出力 > 21.6 V DC), Yellow LED(出力 > 90 % IRatedtyp.),red LED (過負荷、過温度、短絡、 出力 < 20.4 V DC)	ハウジング MTBF	メタル,耐食性 > IEC 61709 (SN29500) に準拠した500,000時間
最大気湿(オペレーショナル)	5%~95% RH	設置方法	DINレール取付(TS 35)
動作温度	-25 °C~70 °C	力率 (approx.)	> 0.55 @ 3 x 500 V AC / > 0.65 @ 3 x 400 V AC
パワロス,アイドリング	5 W	パワロス,ノミナル負荷	95 W
過温度に対する保護	あり	保護等級	IP20
短絡回路保護	あり		

## EMC/衝撃/振動

高調波電流規制	EN 61000-3-2に準拠	ノイズ放射(EN55032)	Class B
振動耐性IEC 60068-2-6	EN 50178に準拠した1 g	耐干渉性	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), EN61000-4-11 (Dips)
衝撃耐性IEC 60068-2-27	15 gすべての方向		

## 絶縁協調

絶縁耐圧 (入力/アース間)	2 kV	絶縁耐圧 (入力/アース間)	0.5 kV
絶縁耐圧 (入力/出力間)	3 kV	汚染度	2
保護クラス	I、PE接続あり		

## 電気安全 (適用規格)

機械の電気設備	Acc. to EN60204	電子機器への使用	Acc. to EN50178 / VDE0160
感電保護	Acc. to VDE0106-101	安全絶縁 / 感電保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
特別低電圧	EN 60950に準拠したSELV、 EN 60204に準拠したPELV	スイッチング電源用安全トランス	EN 61558-2-16に準拠

## 接続データ (入力)

導体断面, AWG/kcmil, max.	12	導体断面, AWG/kcmil, min.	26
導体断面, 撚り線, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	導体断面, 単線, max.	6 mm <sup>2</sup>
導体断面, 単線, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	接続方式	ネジ接続
端子数	4 for L1/L2/L3/PE	締め付けトルク, max.	0.6 Nm
締め付けトルク, min.	0.5 Nm	導体断面, 撚り線, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

## データシート

PROeco  
PRO ECO3 960W 24V 20A

## テクニカルデータ

## 接続データ (出力)

導体断面, AWG/kcmil,max.	8	導体断面, AWG/kcmil,min.	22
導体断面, 撚り線, max.	10 mm <sup>2</sup>	導体断面, 撚り線, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
導体断面, 単線, max.	16 mm <sup>2</sup>	導体断面, 単線, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
接続方式	ネジ接続	端子数	7 (++,---,13,14)
締め付けトルク,max.	0.6 Nm	締め付けトルク,min.	0.5 Nm

## シグナリング

接点容量 (NO contact)	最大30 V DC / 1 A	フローティングコンタクト	あり
リレーon/off	出力電圧 >21.6 V DC / <20.4 V DC, 過負荷		

## 認証

Institute (cULus)		Certificate no. (cULus)	E258476
-------------------	--	-------------------------	---------

## 分類

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01
eClass 10.0	27-04-07-01		

## 認証

認証	
----	--

ROHS	適合
------	----

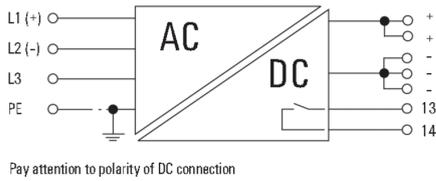
## ダウンロード

認証/認定/適合証明書	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">STEP</a>
ユーザドキュメント	<a href="#">Operating instructions</a>

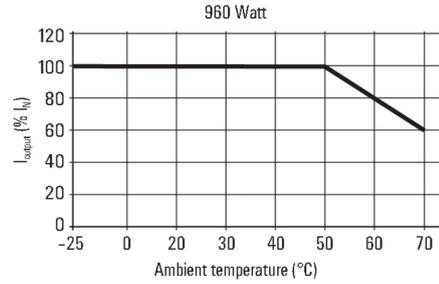
PROeco  
PRO ECO3 960W 24V 20A

図面

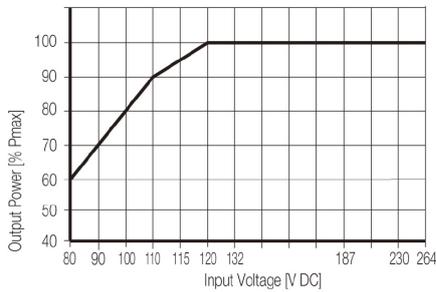
結線図



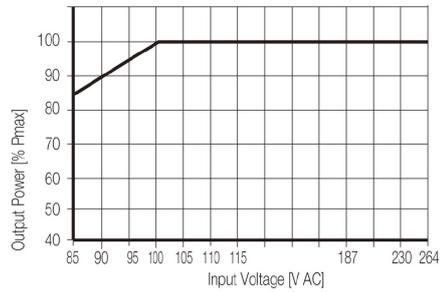
ディレーティング曲線



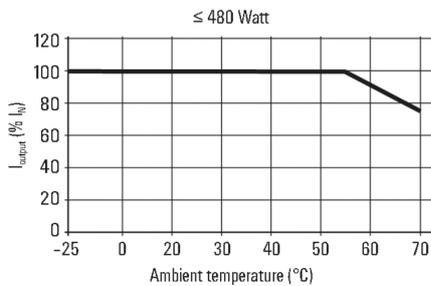
ディレーティング曲線



ディレーティング曲線



ディレーティング曲線



※このデータに掲載されているイラスト・画像についての著作権はWeidmüllerに帰属します。  
 ※記事内容（日本語翻訳分）についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。