

PROmax PRO MAX 120W 24V 5A



高性能かつ耐久性に優れたスイッチング電源PROmaxは、多くの国際規格に適合しており、要求の厳しい様々なアプリケーションでご使用頂けます。

PROmaxは、最大で120%の連続過負荷出力、及び制御盤内など周囲温度が高い状況においても、最大で300%の短時間ピーク電流出力に対応可能で、高ピーク電流出力とフルパワーでの動作を広い動作温度で同時に実現することができます。

筐体幅が小さく横に設置する機器と密着して取付けて100%の性能を保証しているためスペースの限られた環境への使用にも適しています。

Weidmüller製DC USP、ダイオードモジュール、またはキャパシタモジュールと組み合わせることで、要件に合わせた電源ソリューションを構築することも可能です。

オーダー情報

Type	PRO MAX 120W 24V 5A
Order No.	1478110000
Version	電源,スイッチモード電源ユニット,24V
GTIN (EAN)	4050118285956
Qty.	1 Stück

データシート

PROmax
PRO MAX 120W 24V 5A

テクニカルデータ

サイズおよび重量

幅	40 mm	幅 (inches)	1.575 inch
高さ	130 mm	高さ (inches)	5.118 inch
奥行	125 mm	奥行 (inches)	4.921 inch
重量	859 g		

温度

相対湿度	5~95 %, 結露なし	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

Rated data UL

Certificate No. (cURus) E255651

入力

AC電流消費	1A @ 230 VAC / 2.5A @ 115 VAC	AC入力範囲	85~277 V AC
接続方式	ネジ接続	DC電流消費	1.5A @ 370 VDC / 2.5A @ 120 VDC
DC入力範囲	80~370 V DC	AC入力周波数範囲	45~65 Hz
入力Fuse (内部)	あり	突入電流	最大15 A
定格入力電圧	100~240 V AC (広範囲入力)	推奨バックアップFuse	6 A, Char. B, circuit breaker, 6 A, char. C circuit breaker
スタンバイ電力消費量、max.	1 W	サージ保護	Varistor

出力

接続方式	ネジ接続	連続出力電流Unominal	6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C
電流容量 (パルス) @Unominal	15 A (2ms)	定格出力電流Unominal	5 A @ 60 °C
容量	120 W	出力電圧	24 V
出力電圧範囲	22.5~29.5 V (ポテンシオメーターで調整可能)	並列接続	あり, 最大5
逆電圧に対する保護	あり	定格出力電圧	24 V DC ± 1 %
予備容量@Unominal	6 A (1 min), 7.5 A (4s)	残留リップル,ブレーキングスパイク	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load

データシート

PROmax
PRO MAX 120W 24V 5A

テクニカルデータ

一般データ

出力保持時間@Inom	min. 20 ms	電流制限	> 120% I _N
効率	89%	ディレーティング	> 60° C / 75% @ 70° C
最大接地漏れ電流	3.5 mA	ハウジング	メタル,耐食性
MTBF	>500.000h (25° C, IEC 61709 (SN29500))	設置方法	DINレール取付 (TS35)
動作温度	-25° C~70° C	力率(approx.)	> 0.90 @ 230 V AC
パワーロス,アイドリング	1.2 W	パワーロス, 定格負荷	14.8 W
負荷からの逆電圧に対する保護	30~35 V DC	保護等級	IP20
直列接続	可	短絡回路保護	あり
起動可能湿度	≥ -40° C	表示	Green LED (出力>21.6 V DC) Red LED (出力>20.4 V DC)
サージ電圧カテゴリ	III		

EMC/衝撃/振動

ノイズ放射(EN55032)	Class B	振動耐性IEC 60068-2-6	2.3 g
耐干渉性	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	衝撃耐性IEC 60068-2-27	30 g (全方向)

絶縁協調

相対湿度	5~95 %, 結露なし	絶縁耐圧 (入力/アース間)	3.5 kV
絶縁耐圧 (入力/アース間)	0.5 kV	絶縁耐圧 (入力/出力間)	4 kV
汚染度の深刻度	2	保護クラス	I, with PE connection
サージ電圧カテゴリ	III		

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	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204, IEC61204	スイッチング電源用安全トランス	According to EN 61558-2-16

接続データ (入力)

導体断面, AWG/kcmil,max.	10	導体断面, AWG/kcmil,min.	26
導体断面, 撚り線,min.	0.22 mm ²	導体断面, 単線,max.	6 mm ²
導体断面, 単線,min.	0.18 mm ²	接続方式	ネジ接続
端子数	3 for L/N/PE	適合ドライバー	0.8 x 4.0, PZ 1
締め付けトルク,max.	0.6 Nm	締め付けトルク,min.	0.5 Nm
ワイヤコネクション断面, 撚り線(入力),max.	4 mm ²		

データシート

PROmax
PRO MAX 120W 24V 5A

テクニカルデータ

接続データ (出力)

導体断面, AWG/kcmil,max.	12	導体断面, AWG/kcmil,min.	26
導体断面, 撚り線,max.	4 mm ²	導体断面, 撚り線,min.	0.5 mm ²
導体断面, 単線,max.	6 mm ²	導体断面, 単線,min.	0.5 mm ²
接続方法	ネジ接続	端子数	8 (++,---,11,13,14)
適合ドライバー	0.6 x 3.5	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>21.6VDC/<20.4VDC		

認証

Institute (GERMLLOYD)		Certificate No. (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Institute (cULus)		Certificate no. (cULus)	E258476
Institute (cULusEX)		Certificate no. (cULusEX)	E470829
Institute (cURus)		Certificate No. (cURus)	E255651

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		

データシート

PROmax
PRO MAX 120W 24V 5A

図面

認証

認証



ROHS

Conform

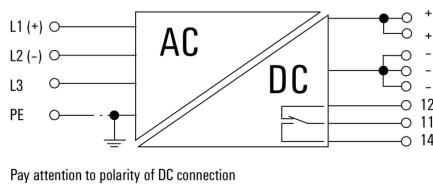
ダウンロード

エンジニアリングデータ	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
エンジニアリングデータ	STEP
ユーザドキュメント	Operating instructions

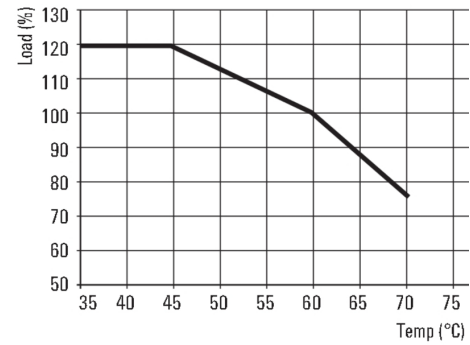
PROmax
PRO MAX3 120W 24V 5A

図面

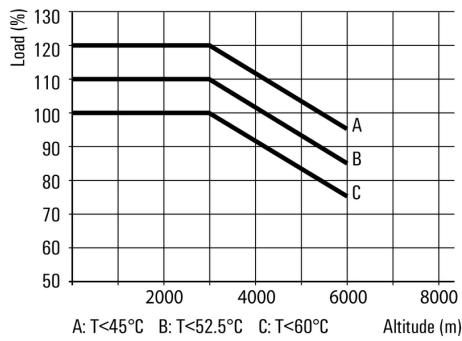
接続図



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。