

PRO MAX 120W 24V 5A

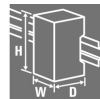
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax 為精密的自動化應用提供多樣化的專業解決方案。

PROmax 開關電源模組的設計針對最嚴苛的工作要求, 性能出色, 經久耐用。PROmax 能在電器櫃高溫的環境下, 可靠應對多達 20% 的持續超載或 300% 的峰值負載。

同時允許在更寬的溫度範圍內, 實現高升壓能力和滿功率。該開關電源模組能在世界範圍內應用, 其緊湊設計更能適應有限的空間。

通過將該產品與我們的直流不斷電供應系統、二極體模組或 CAP 模組進行搭配, 你可以根據具體需要配置電源配置。

通用订货数据

版本	電源, 開關電源模塊, 24 V
訂貨編號	1478110000
類型	PRO MAX 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118285956
最小包裝數	1 Stück

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	125 mm	深度 (英寸)	4.921 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.118 inch
寬度	40 mm	闊度 (英寸)	1.575 inch
淨重	858 g		

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-25 °C...70 °C
操作溫度下的濕度	5...95 %, 無凝結	啟動	≥ -40 °C

額定資料UL

cURus 證書號	E255651
-----------	---------

輸入

AC 輸入電壓範圍	85...277 V AC												
名義功耗	134.8 VA												
建議後備熔絲	6 A, Char. B, 斷路器, 6 A, char. C 斷路器												
接線方式	螺釘連接												
浪湧電流	最大值 15 A												
相對於輸入電壓的電流消耗	<table><tr><td>電壓類型</td><td>交流電</td></tr><tr><td>輸入電壓</td><td>230 V</td></tr><tr><td>輸入電流</td><td>1 A</td></tr><tr><td>電壓類型</td><td>直流電</td></tr><tr><td>輸入電壓</td><td>120 V</td></tr><tr><td>輸入電流</td><td>2.5 A</td></tr></table>	電壓類型	交流電	輸入電壓	230 V	輸入電流	1 A	電壓類型	直流電	輸入電壓	120 V	輸入電流	2.5 A
電壓類型	交流電												
輸入電壓	230 V												
輸入電流	1 A												
電壓類型	直流電												
輸入電壓	120 V												
輸入電流	2.5 A												
輸入熔斷器 (內置)	是												
輸入過壓保護	壓敏電阻												
輸入電壓範圍 直流	80...370 V DC												
頻率範圍 交流	45...65 Hz												
額定輸入電壓	100...240 V AC												

輸出

反向電壓保護	是	可拼接	是, 最大值 5
持續輸出電流 @ U _{額定}	6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C	接線方式	螺釘連接
最大輸出電壓	29.5 V	最小輸出電壓	22.5 V
殘餘波紋, 切換峰值電流	<50 mV _{SS} @ U _{Nenn} , Full Load	輸出功率	120 W
輸出電壓, 備註	(可使用電位計調節)	額定輸出電壓	24 V DC ± 1 %
額定輸出電流	5 A @ 60 °C		

通用參數

功率因數	<table><tr><td>典型功率系數</td><td>0.9</td></tr><tr><td>輸入電壓</td><td>230 V</td></tr><tr><td>環境溫度</td><td>25 °C</td></tr><tr><td>輸出功率</td><td>120 W</td></tr></table>	典型功率系數	0.9	輸入電壓	230 V	環境溫度	25 °C	輸出功率	120 W
典型功率系數	0.9								
輸入電壓	230 V								
環境溫度	25 °C								
輸出功率	120 W								
功率損耗, 空載	1.2 W								
功率損耗, 額定負載	14.8 W								
外殼規格	金屬, 耐腐蝕								
安裝位置、安裝提示	水平安裝於 TS35 安裝軌上。頂部和底部保留 50 mm 間隙便於空氣循環。可以並排安裝, 不留間隙。								

編制日期 2025年04月23日 星期三 下午04時18分45秒

目錄日期 12.04.2025 / 保留技術修改權利。

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

操作顯示	紅色/綠色 LED 及繼電器 (≥ 21.6 V DC時 LED 為綠色, 繼電器吸合/ ≤ 20.6 時 LED 為紅色, 繼電器釋放)
效率	0.89
斷電保持時間 @ $I_{\text{額定}}$	最小值20 ms
最大接地洩漏電流	3.5 mA
短路保護	是
負載反向電壓保護	30...35 V DC
過壓等級	III
防護等級	IP20
降額	$> 60^{\circ}\text{C} / 75\% @ 70^{\circ}\text{C}$
電流限值	$> 120\% I_{\text{額定}}$

EMC / 衝擊/振動

抗干擾檢查方式	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	抗振動穩定性 IEC 60068-2-6	2.3 g
抗衝擊穩定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g	符合 EN55022 標準的發射干擾	等級 B

絕緣參數

污染等級	2	絕緣電壓 輸入對地	3.5 kV
絕緣電壓 輸出對地	0.5 kV	輸入/輸出絕緣電壓	4 kV
過壓等級	III	防護等級	I, 帶 PE 連接

電氣安全

低壓保護	符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1	用於開關電源設備的安全變壓器	符合 EN 61558-2-16 标准
用於電子設備	符合 EN50178 / VDE0160	防止電擊的安全隔離/保護	VDE0100-410 / 符合 DIN57100-410 標準
防觸電保護	符合 VDE0106-101 標準	電氣機械設備	根據EN60204

連接資料(輸入)

接線方式	螺釘聯接	最大壓接面積, AWG/kcmil	10 AWG
最大壓接面積, 硬導線	6 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	4 mm ²
最大擰緊扭矩	0.6 Nm	最小壓接面積 AWG/kcmil	26 AWG
最小壓接面積 硬導線	0.18 mm ²	最小壓接面積 軟導線	0.22 mm ²
最小擰緊扭矩	0.5 Nm	直杆螺絲刀口尺寸	0.8 x 4.0, PZ 1
端子接線回路數量	3 用於 L/N/PE		

連接資訊 (輸出)

接線方式	螺釘聯接	擰緊扭力, 最大【輸出】	0.6 Nm
擰緊扭力, 最小【輸出】	0.5 Nm	最大壓接面積, AWG/kcmil	12 AWG
最大壓接面積, 硬導線	6 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	4 mm ²
最小壓接面積 AWG/kcmil	26 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.5 mm ²
最小壓接面積 軟導線	0.5 mm ²	端子接線回路數量	8 (++,--,11,13,14)
螺絲刀刀頭	0.6 x 3.5		

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

信號通信

操作顯示	紅色/綠色 LED 及繼電器 (≥ 21.6 V DC時 LED 為綠色, 繼電器吸合/ ≤ 20.6 時 LED 為紅色, 繼電器釋放)	浮動觸點	是
觸點負載 (常開觸點)	max. 30 V DC / 1 A		

分類

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

環保產品合規

RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

審批

認證	       
----	--

MAMID 认证	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 證書號	E255651
證書號 (cULus)	E258476
證書編號 (cULusEX)	E470829

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

下載

认证/证书/一致性声明	UL 508 Certificate.pdf
	UL 60950-1 Certificate.pdf
	UL CL1 DIV2 Certificate.pdf
	DNV Certificate.pdf
	DoP EN54.4
	Declaration of Conformity
	UK Conformity Assessed
工程数据	CAD data – STEP
用户文档	Operating instructions
产品目录	Catalogues in PDF-format

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

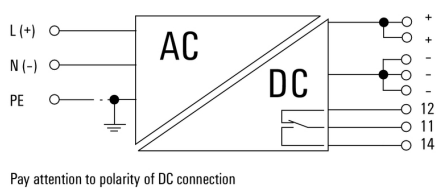
D-32758 Detmold

Germany

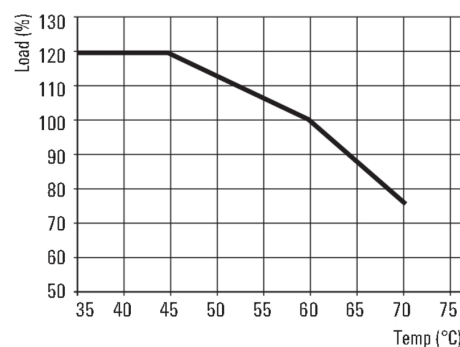
www.weidmueller.com

圖紙

開關符號



電流溫度曲線



電流溫度曲線

