

## PRO MAX3 120W 24V 5A

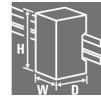
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax 为精密的自动化应用提供多样化的专业解决方案。

PROmax 开关电源模块的设计针对最严苛的工作要求, 性能出色, 经久耐用。PROmax 能在电器柜高温的环境下, 可靠应对多达 20% 的持续过载或 300% 的峰值负载。

同时允许在更宽的温度范围内, 实现高升压能力和满功率。该开关电源模块能在世界范围内应用, 其紧凑设计更能适应有限的空间。

通过将该产品与我们的直流不间断电源、二极管模块或 CAP 模块进行搭配, 你可以根据具体需要配置电源方案。

## 通用订货数据

版本	电源, 开关电源模块, 24 V
订货号	<a href="#">1478 170000</a>
类型	PRO MAX3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118285963
数量	1 Stück

## PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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
宽度	40 mm	宽度 (英寸)	1.575 inch
净重	783 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
操作温度下的湿度	5...95 %, 无凝结		

## 额定数据UL

cURus 证书号	E255651
-----------	---------

## 输入

AC 输入电压范围	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
功率因数	典型功率系数	0.5	
	输入电压	400 V	
	环境温度	25 °C	
	输出功率	120 W	
名义功耗	133.3 VA		
建议后备熔丝	2...3 A, char. C 断路器		
接线方式	螺钉联接		
浪涌电流	最大值 15 A		
相对于输入电压的电流消耗	电压类型	3 相交流电	
	输入电压	400 V	
	输入电流	0.3 A	
	电压类型	3 相交流电	
	输入电压	500 V	
	输入电流	0.28 A	
	电压类型	直流电	
	输入电压	800 V	
	输入电流	0.18 A	
	电压类型	直流电	
	输入电压	450 V	
	输入电流	0.3 A	
输入熔断器 (内置)	是		
输入电压范围 直流	450...800 V DC		
输入过压保护	压敏电阻		
频率范围 交流	45...65 Hz		
额定输入电压	3x 400...3x 500 V AC (宽范围输入)		

## 输出

反向电压保护	是	可拼接	是, 最大值5
接线方式	螺钉联接	最大输出电压	29.5 V
最小输出电压		残余波纹, 切换峰值电流	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load
	22.5 V		
输出功率	120 W	输出电压, 备注	(可使用电位计调节)
连续输出电流 @ U <sub>额定</sub>	6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C	额定输出电压	24 V DC ± 1 %
额定输出电流, 针对 U <sub>额定</sub>	5 A @ 60 °C		

编制日期 2023年12月19日 上午04时12分46秒

目录日期 09.12.2023 / 保留技术修改权利。

## PRO MAX3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 通用参数

AC 故障桥接时间 @ I <sub>额定</sub>	最小值 20 ms	功率损耗, 空载	1.2 W
功率损耗, 额定负载	13.3 W	启动	≥ -40 °C
外壳规格		安装位置、安装提示	TS35 安装导轨的水平方向 顶部 50 mm 间隙 & 底部 用于空气循环 可以并排安 装, 不留间隙。
操作显示	金属, 耐腐蚀 红色/绿色 LED 及继电器 (≥21.6 V DC 时 LED 为绿色, 继电器吸合/ ≤20.6 时 LED 为红色, 继电器释放)	效率	90%
最大接地泄漏电流	3.5 mA	电流限值	> 120 % I <sub>额定</sub>
短路保护	是	负载反向电压保护	30...35 V DC
过压等级	III	防护等级	IP20
降额	> 60°C / 75% @ 70°C		

## EMC / 冲击/振动

噪声排放符合 EN55032	等级 B	抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值 30g
抗干扰检查方式	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	2.3 g

## 绝缘参数

污染等级	2	绝缘电压 输出对地	0.5 kV
绝缘电压, 输出/对地	3.5 kV	输入/输出绝缘电压	4 kV
过压等级	III	防护等级	I, 带 PE 连接

## 电气安全

低压保护	符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1	用于开关电源设备的安全变压器	符合 EN 61558-2-16 标准
用于电子设备	符合 EN50178 / VDE0160	电气机械设备	根据 EN60204
防止电击的安全隔离/保护	VDE0100-410 / 符合 DIN57100-410	防触电保护	符合 VDE0106-101

## 连接信息 (输出)

接线方式	螺钉联接	最大压接面积, AWG/kcmil	12
最大压接面积, 硬导线	6 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 软导线	4 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 AWG/kcmil	26	最小压接面积 硬导线	0.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 软导线	0.5 mm <sup>2</sup>	端子接线回路数量	8 (++,--,11,13,14)

## 连接数据(输入)

接线方式	螺钉联接	最大压接面积, AWG/kcmil	10
最大压接面积, 硬导线	6 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 软导线	4 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 AWG/kcmil	26	最小压接面积 硬导线	0.18 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 软导线	0.22 mm <sup>2</sup>		

**PRO MAX3 120W 24V 5A**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

**信号通信**

操作显示	红色/绿色 LED 及继电器 (≥21.6 V DC时 LED 为绿色, 继电器吸合/ ≤20.6 时 LED 为红色, 继电器释放)	浮动触点	是
触点负载 (常开触点)	max. 30 V DC / 1 A		

**批准**

cURus 证书号	E255651	机构	CURUS
研究所(cULus)	CULUS	认证机构 (cULusEX)	CULUSEX
证书号 (cULus)	E258476	证书编号 (cULusEX)	E470829

**分类**

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	27049002

**环保产品合规**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

**审批**

认证

ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E255651
证书号 (cULus)	E258476
证书编号 (cULusEX)	E470829

**下载**

认证/证书/一致性声明	<a href="#">UL 508 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 60950-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL CL1 DIV2 Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
工程数据	<a href="#">CAD data – STEP</a>
用户文档	<a href="#">Operating instructions</a>
产品目录	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

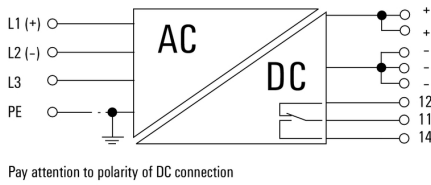
**PRO MAX3 120W 24V 5A**

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

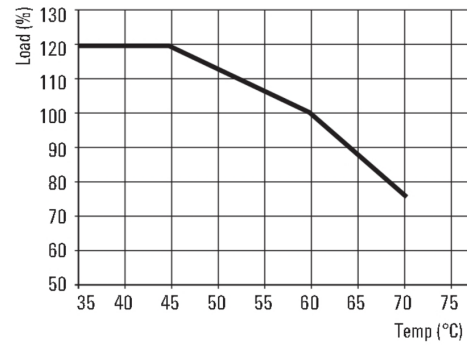
www.weidmueller.com

图纸

开关符号



电流温度曲线



电流温度曲线

