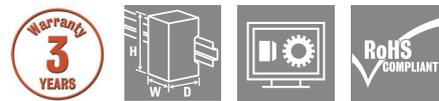
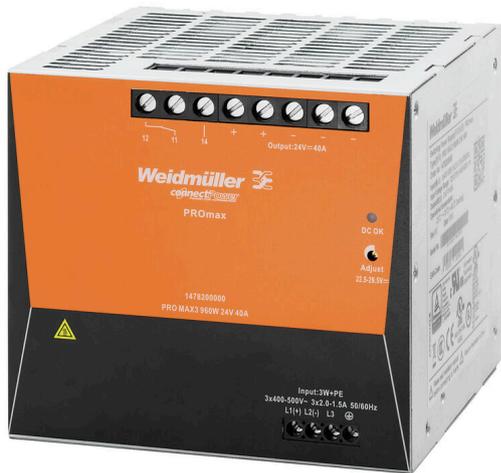


**PRO MAX3 960W 24V 40A**

**Weidmüller Interface GmbH & 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
订货号	<a href="#">1478200000</a>
类型	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
数量	1 items

## PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
cURus 证书号	E255651
证书号 (cULus)	E258476
证书编号 (cULusEX)	E470829

## 尺寸和重量

深	150 mm	深度 (英寸)	5.9055 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度	140 mm	宽度 (英寸)	5.5118 inch
净重	3400 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	启动	≥ -40 °C

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## 额定数据UL

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

## 输入

接线方式	螺钉联接														
AC 输入电压范围	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC														
建议后备熔丝	6...8 A, char. C 断路器														
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)														
输入过压保护	压敏电阻														
输入熔断器 (内置)	是														
输入电压范围 直流	450...800 V DC														
浪涌电流	最大 25 A														
相对于输入电压的电流消耗	<table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>3 相交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>1.6 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>3 相交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>1.3 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> </table>	电压类型	3 相交流电	输入电压	400 V	输入电流	1.6 A	电压类型	3 相交流电	输入电压	500 V	输入电流	1.3 A	电压类型	直流电
电压类型	3 相交流电														
输入电压	400 V														
输入电流	1.6 A														
电压类型	3 相交流电														
输入电压	500 V														
输入电流	1.3 A														
电压类型	直流电														

## PRO MAX3 960W 24V 40A

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

## 技术数据

www.weidmueller.com

输入电压	800 V
输入电流	1.4 A
电压类型	直流电
输入电压	450 V
输入电流	2.4 A
名义功耗	1027 VA

## 输出

输出功率	960 W	接线方式	螺钉联接
额定输出电压	24 V DC $\pm$ 1 %	残余波纹, 切换峰值电流	<50 mVss @ UNenn, Full Load
可拼接	是, 最大值3	最大输出电压	29.5 V
最小输出电压	22.5 V	输出电压, 备注	(可使用电位计调节)
额定输出电流, 针对 U 额定	40 A @ 60 °C	反向电压保护	是
U 条件下的持续输出电流标称	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C		

## 通用参数

AC 故障桥接时间 @ I 额定	最小值20 ms
效率	93.5%
防护等级	IP20
过压等级	III
操作显示	红色/绿色 LED 及继电器 ( $\geq$ 21.6 V DC 时 LED 为绿色, 继电器吸合/ $\leq$ 20.6 时 LED 为红色, 继电器释放)
安装位置、安装提示	水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装, 不留间隙。
外壳规格	金属, 耐腐蚀
负载反向电压保护	30...35 V DC
电流限值	> 120 % I 额定
降额	> 60°C / 75% @ 70°C
功率因数	典型功率系数 0.75
	输入电压 400 V
	环境温度 25 °C
	输出功率 960 W
最大接地泄漏电流	3.5 mA
功率损耗, 空载	9 W
短路保护	是
功率损耗, 额定负载	66.7 W
工作海拔	3000m, 3000-6000m 降额, 达到 6000m 时为负载的75%

## EMC / 冲击/振动

抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g	噪声排放符合 EN55032	等级 B
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

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

## 电气安全

电气机械设备	根据EN60204	低压保护	符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN
--------	-----------	------	-------------------------------------

PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

技术数据

60204-1, SELV 符合 EN 62368-1

用于开关电源设备的安全变压器 符合 EN 61558-2-16 标准

联接数据 (输入端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	4 用于 L1/L2/L3/PE
直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0, PZ 1	最大压接面积, AWG/kcmil	10 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG	最大压接面积, 软导线	4 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 软导线	0.22 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 硬导线	6 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 硬导线	0.18 mm <sup>2</sup>	最小拧紧扭矩	0.5 Nm
最大拧紧扭矩	0.6 Nm		

联接数据 (输出端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	8 (++, -, 11, 13, 14)
最大压接面积, AWG/kcmil	8 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	22 AWG
最大压接面积, 软导线	16 mm <sup>2</sup>	最小压接面积 软导线	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积, 硬导线	16 mm <sup>2</sup>	最小压接面积 硬导线	0.5 mm <sup>2</sup>
拧紧扭力, 最小【输出】	1.2 Nm	螺丝刀刀头	1.0 x 5.5
拧紧扭力, 最大【输出】	1.5 Nm		

信号通信

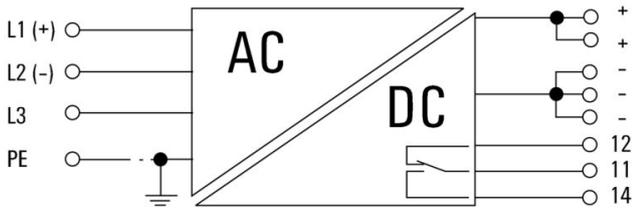
操作显示	红色/绿色 LED 及继电器 (≥21.6 V DC时 LED 为绿色, 继电器吸合/ ≤20.6 时 LED 为红色, 继电器释放)	浮动触点	是
触点负载 (常开触点)	max. 30 V DC / 1 A		

分类

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

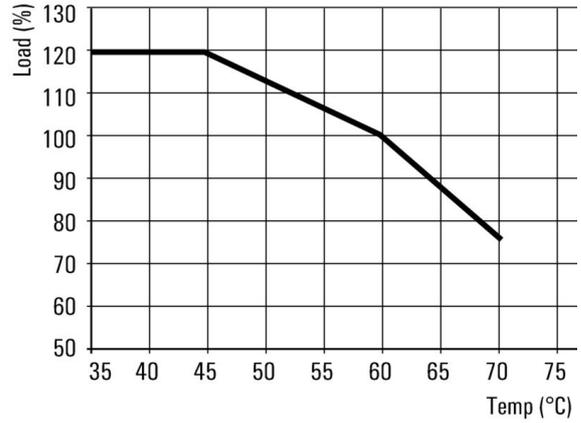
图纸

开关符号

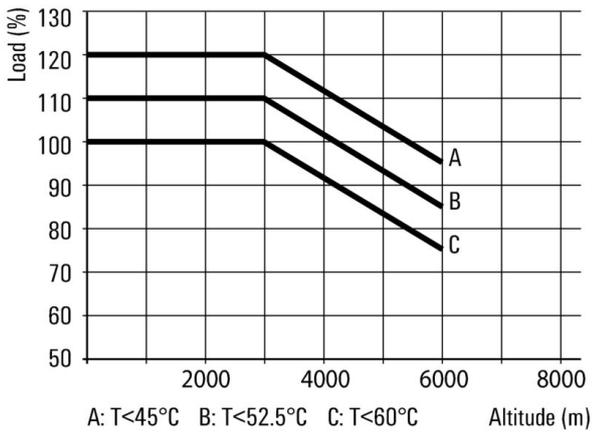


Pay attention to polarity of DC connection

电流温度曲线



电流温度曲线



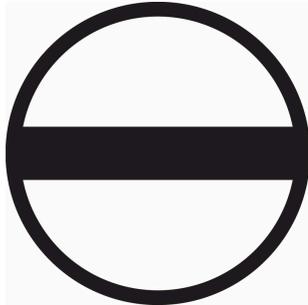
PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀



VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS"安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

通用订货数据

类型	SDIS SLIM 1.0X5.5X125	版本	
订货号	<a href="#">2749630000</a>	装配工具, 刀片宽度(B): 5.5 mm, 刀片长度: 125 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118896374		
数量	1 ST		

十字槽螺丝刀, Pozidrive型

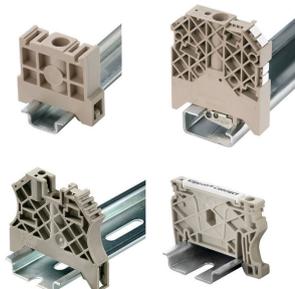


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS"安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

通用订货数据

类型	SDIK SLIM PZ1 X 80	版本	
订货号	<a href="#">2749670000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118896411		
数量	1 ST		

尾架



为了确保能安全可靠地安装在导轨上，避免打滑，魏德米勒产品系列还提供了固定块。可以提供带螺钉和无螺钉的规格。固定块还可用来标记。还配有测试架。

通用订货数据

类型	WEW 35/1 V0 GF SW	版本	
订货号	<a href="#">1478990000</a>	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
数量	50 ST		

## PRO MAX3 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

类型	WEW 35/2 V0 GF SW	版本
订货号	<a href="#">1479000000</a>	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	