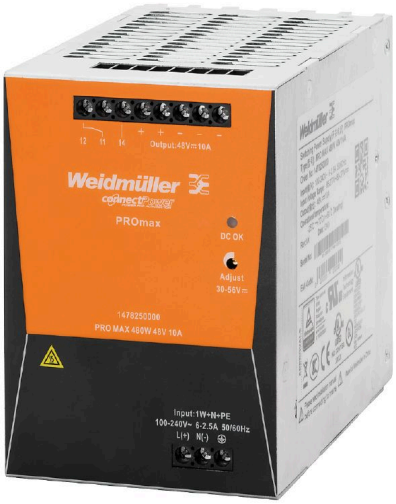
数据信息页

PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



插图类似

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	1478190000
类型	PRO MAX3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286144
数量	1 items

PRO MAX3 480W 24V 20A

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	UL 网站
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	70 mm	宽度 (英寸)	2.7559 inch
净重	1600 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, 7cI
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	3 - 5A， 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	0.85 A
	电压类型	3 相交流电
	输入电压	500 V
	输入电流	0.7 A
	电压类型	直流电

PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技术数据

	输入电压	800 V
	输入电流	0.7 A
	电压类型	直流电
	输入电压	450 V
	输入电流	1.2 A
输入电气强度最大值	AC/DC	
名义功耗	524.6 VA	

输出

输出功率	480 W	接线方式	螺钉联接
额定输出电压	24 V DC ± 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	20 A @ 60 °C	反向电压保护	是
U 条件下的持续输出电流标称	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

通用参数

AC 故障桥接时间 @ I额定	最小值20 ms	
效率	91.5%	
防护等级	IP20	
过压等级	III	
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)	
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	0.8
	输入电压	400 V
	环境温度	25 °C
	输出功率	480 W
最大接地泄漏电流	3.5 mA	
功率损耗, 空载	5.5 W	
短路保护	是	
功率损耗, 额定负载	36 W	

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

PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 60204-1
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 mm²
最小压接面积 软导线	0.22 mm²	最大压接面积，硬导线	6 mm²
最小压接面积 硬导线	0.18 mm²	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	10 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG
最大压接面积，软导线	4 mm²	最小压接面积 软导线	0.22 mm²
最大压接面积，硬导线	6 mm²	最小压接面积 硬导线	0.18 mm²
拧紧扭力，最小【输出】	0.5 Nm	螺丝刀刀头	0.8 x 4.0, PZ 1
拧紧扭力，最大【输出】	0.6 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		

保修

质保期	3年

分类

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

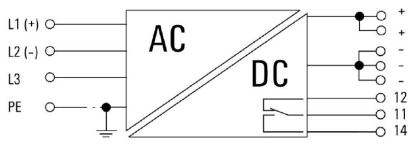
PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

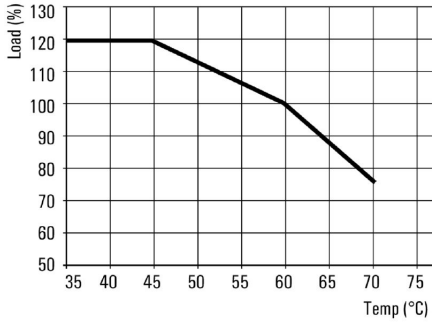
图纸

开关符号

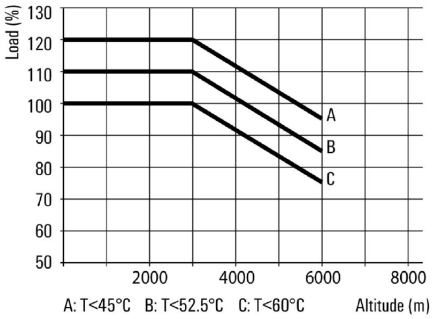


Pay attention to polarity of DC connection

电流温度曲线



电流温度曲线



PRO MAX3 480W 24V 20A

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 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749610000	装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 ST	

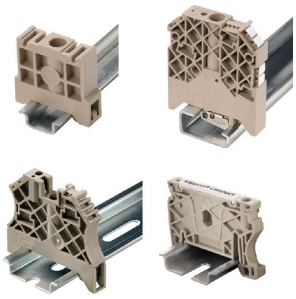
十字槽螺丝刀，Pozidrive型

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	2749670000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
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	1478990000	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 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

附件

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