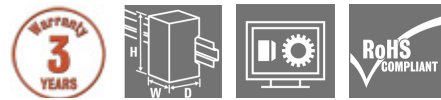


PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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。

订货数据

类型	PRO MAX 480W 24V 20A
订货号	1478140000
版本	电源, 开关电源模块, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286137
最小包装数	1 Stück

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

尺寸及重量

宽度	90 mm	宽度 (英寸)	3.543 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.118 inch
深	150 mm	深度 (英寸)	5.905 inch
净重	2,000 g		

温度

操作温度下的湿度	5...95 %, 无凝结	最低存放温度	-40 °C
最低操作温度	-25 °C	最高存放温度	85 °C
最高操作温度	70 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
存储温度	-40 °C...85 °C		

产品环境合规

REACH SVHC Lead 7439-92-1

额定数据UL

cURus 证书号 E255651

输入

AC 输入电压范围	85...277 V AC	交流电流损耗	2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC
建议后备熔丝	16 A, Char. B, 断路器, 10 A, char. C 断路器	待机功耗, 最大值	1 W
接线方式	螺钉联接	浪涌电流	最大值 15 A
直流电流损耗	1,5A @ 370 VDC / 4,8A @ 120 VDC	输入熔断器 (内置)	是
输入电压范围 直流	80...370 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	100...240 V AC (宽范围输入)

输出

反向电压保护	是	可拼接	是, 最大值3
备用容量 @ U _{额定}	24 A (1 min), 30 A (4s), 100...240 V AC	接线方式	螺钉联接
残余波纹, 切换峰值电流	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	载流量 (脉冲) @ U _{额定}	60 A (2ms)
输出功率	480 W	输出电压	22.5...29.5 V (可使用电位计调节)
输出电压	24 V	连续输出电流 @ U _{额定}	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
额定输出电压	24 V DC ± 1 %	额定输出电流, 针对 U _{额定}	20 A @ 60 °C

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

通用参数

AC 故障桥接时间 @ I _{额定}	最小值 20 ms	MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))
功率因数 (约)	> 0.95 @ 230 V AC	功率损耗, 空载	4.8 W
功率损耗, 额定负载	41.7 W	启动	≥ -40 °C
外壳规格	金属, 耐腐蚀	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。
工作温度	-25 °C...70 °C	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)
效率	92 %	最大接地泄漏电流	3.5 mA
电流限值	> 120 % I _{额定}	短路保护	是
系列切换能力	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	抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	2.3 g
抗干扰检查方式	EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g

绝缘参数

操作温度下的湿度	5...95 %, 无凝结	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	SELV符合EN60950, PELV符合EN60204, IEC61204	用于开关电源设备的安全变压器	according to EN 61558-2-16
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)

拧紧扭力, 最大【输出】	0.6 Nm	拧紧扭力, 最小【输出】	0.5 Nm
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 ²	最大压接面积, 软导线	4 mm ²
最小压接面积 AWG/kcmil	26	最小压接面积 硬导线	0.18 mm ²
最小压接面积 软导线	0.22 mm ²	端子接线回路数量	8 (++,--,11,13,14)
螺丝刀刀头	0.8 x 4.0, PZ 1		

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据



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 ²	最大压接面积, 软导线	4 mm ²
最大拧紧扭矩	0.6 Nm	最小压接面积 AWG/kcmil	26
最小压接面积 硬导线	0.18 mm ²	最小压接面积 软导线	0.22 mm ²
最小拧紧扭矩	0.5 Nm	直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0, PZ 1
端子接线回路数量	3 用于 L/N/PE		

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		

认证情况

机构		证书号 (GERMLLOYD)	61934-14
研究所(cULus)		证书号 (cULus)	E258476
认证机构 (cULusEX)		证书编号 (cULusEX)	E470829
机构		cURus 证书号	E255651

分类

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-01
eClass 9.1	27-04-07-01		

**PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

认证

认证



ROHS

一致

下载

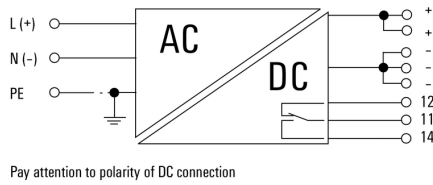
小手册/产品目录	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
工程数据	EPLAN_WSCAD
工程数据	STEP
用户文档	Operating instructions Operating instructions
认证/证书/一致性声明	DE_PA5200_160310_001.pdf

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

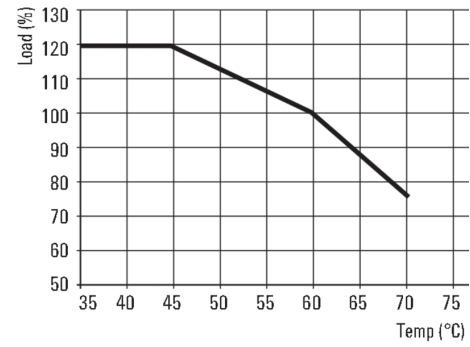
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

图纸

开关符号



电流温度曲线



电流温度曲线