

PROeco PRO ECO 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



您需要一款具备基本功能且稳定可靠的电源。
PROeco 是经济型开关电源，
具有高效率的系统性能。Let's connect.
尤其在机械设备的量产中，开关电源
能实现真正的竞争优势。
经济实惠的 PROeco 系列具备所有基本功能和卓越
的性能及灵活性。
我们的PROeco 开关电源采用 紧凑式设计，
效率高，且易于维护。产品具有温度保护、
抗短路和抗过载能力，因此能适合于所有
应用。
多重安全功能，并能与我们的
二极管模块、电容模块配合使用，并可与UPS 模块组合搭
建
冗余供电方案，形成PROeco特色解决方案。

订货数据

类型	PRO ECO 480W 24V 20A
订货号	1469510000
版本	电源, 开关电源模块, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
最小包装数	1 Stück

PROeco
PRO ECO 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	100 mm	宽度 (英寸)	3.937 inch
高度	125 mm	高度 (英寸)	4.921 inch
深	120 mm	深度 (英寸)	4.724 inch
净重	1,557 g		

温度

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
------------	----------------

输入

AC 输入电压范围	85...264 V AC (降额 @ 100 V AC)	交流电流损耗	2.37 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC
建议后备熔丝	6 A / DI, 熔断器 16 A, Char. B, 断路器 6...8 A, Char. C, 断路器	接线方式	螺钉联接
浪涌电流	最大值 5 A	直流电流损耗	1.55 A @ 370 V DC / 4.65 A @ 120 V DC
输入熔断器 (内置)	是	输入电压范围 直流	80...370 V DC (降额 @ 120 V DC)
输入过压保护	压敏电阻	输入频率	47...63 Hz
频率范围 交流	47...63 Hz	额定输入电压	100...240 V AC (宽范围输入)

输出

上升时间	≤ 100 ms	反向电压保护	是
可拼接	是, 最大值 3	容性负载	无限制
接线方式	螺钉联接	残余波纹, 切换峰值电流	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _{额定}
输出功率	480 W	输出电压	22...28 V (可使用电位计调节)
输出电压	24 V	过载保护	是
连续输出电流 @ U _{额定}	20 A @ 55 °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 @ 55 °C		

PROeco
PRO ECO 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}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	MTBF	> 500,000 h 符合标准 IEC 61709 (SN29500)
信号装置	绿色 LED (U _{输出} > 21.6 V DC), 黄色 LED (I _{输出} > 90% I _{额定} 典型值), 红色 LED (过载, 过热, 短路, U _{输出} < 20.4 V DC)	允许的最大空气湿度 (操作)	5 %...95 % RH
功率因数 (约)	> 0.98 @ 230 V AC / > 0.98 @ 115 V AC	功率损耗, 空载	5 W
功率损耗, 额定负载	43 W	外壳规格	金属, 耐腐蚀
安装位置、安装提示	在导轨 TS 35 上	工作温度	-25 °C...70 °C
效率	91%	最大接地泄漏电流	3.5 mA
短路保护	是	负载反向电压保护	30...35 V DC
过热保护	是	防护等级	IP20

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	1 g 符合 EN50178
谐波电流限制	符合 EN 61000-3-2	抗干扰检查方式	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (脉冲), EN 61000-4-5 (电涌), EN 61000-4-6 (传导), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)
抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向均 15 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	2 kV	输入/输出绝缘电压	3 kV
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	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	2.5 mm ²
最小压接面积 AWG/kcmil	26	最小压接面积 硬导线	0.5 mm ²
最小压接面积 软导线	0.5 mm ²	端子接线回路数量	7 (++, -, 13, 14)

PROeco
PRO ECO 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	12
最大压接面积, 硬导线	6 mm ²	最大压接面积, 软导线	2.5 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	0.5 mm ²	最小压接面积 软导线	0.5 mm ²
最小拧紧扭矩	0.5 Nm	端子接线回路数量	3 用于 L/N/PE

信号通信

浮动触点	是	继电器接通/断开	输出电压 >21.6 V DC/ <20.4 V DC, 过载
触点负载 (常开触点)	max. 30 V DC / 1 A		

认证情况

研究所(cULus)		证书号 (cULus)	E258476
------------	--	-------------	---------

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		

认证

认证	
----	--

ROHS	一致
------	----

下载

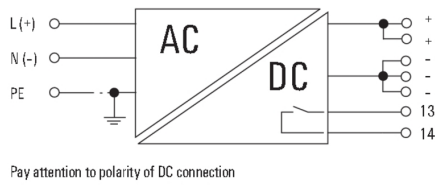
小手册/产品目录	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
工程数据	EPLAN_WSCAD
工程数据	STEP
用户文档	Operating instructions
认证/证书/一致性声明	DE_PA5200_160202_001.pdf

PROeco
PRO ECO 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

