

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com



新型 PROeco 第二代电源可最大程度地提高自动化应用的可用性。该系列由 12 部分组成，并提供标准功能：高性能、高效率和适用于多种系统。三色 LED 可让用户轻松完成各种服务活动和 PROeco 设备的集成。该系列可与 DC UPS、电子负载监控和二极管模块一起配合使用，也适用于设置电源管理系统。紧凑的设计适合空间受限的应用，如现场扁平控制柜。

通用订货数据

版本	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
订货号	3025640000
类型	PRO ECO3 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952034
数量	1 items

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

技术数据

www.weidmueller.com

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

尺寸和重量

深	125 mm	深度 (英寸)	4.9212 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度	60 mm	宽度 (英寸)	2.3622 inch
净重	1165 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
启动	≥ -40 °C	湿度	5...95 % 相对湿度, 无凝结

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

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	4 A / DI, 熔断器 6 A, Char. B, 断路器 3...5 A, Char. C, 断路器
频率范围 交流	45...65 Hz
额定输入电压	3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
输入过压保护	压敏电阻
输入熔丝	内部
导线连接方式	螺钉联接
输入电压范围 直流	450...800 V DC
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 0.8 A 电压类型 3 相交流电 输入电压 500 V 输入电流 0.65 A 电压类型 直流电 输入电压 450 V 输入电流 1.15 A 电压类型 直流电

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

输入电压	800 V
输入电流	0.65 A
线路调节 (典型值)	1 %
名义功耗	516.1 VA
接通电流 (典型值)	7 A
负载调节 (典型值)	2 %
最长启动时间	1 s

输出

输出功率	480 W																				
最大余纹波	< 50 mVPP / 20 MHz 带宽																				
接线方式	螺钉联接																				
额定输出电压	24 V DC																				
可拼接	是, 最大值3																				
过载保护	是																				
最大输出电压	28 V																				
最小输出电压	22 V																				
导线连接方式	螺钉联接																				
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 @ 55 °C																				
线路调节 (典型值)	1 %																				
容性负载	无限制																				
主线故障桥接超时	<table border="1"> <tr> <td>主线故障桥接超时, 最小值</td> <td>20 ms</td> </tr> <tr> <td>输入电压类型</td> <td>交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>输出电流</td> <td>20 A</td> </tr> <tr> <td>输出电压</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>主线故障桥接超时, 最小值</td> <td>21 ms</td> </tr> <tr> <td>输入电压类型</td> <td>交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>输出电流</td> <td>20 A</td> </tr> <tr> <td>输出电压</td> <td>24 V</td> </tr> </table>	主线故障桥接超时, 最小值	20 ms	输入电压类型	交流电	输入电压	400 V	输出电流	20 A	输出电压	24 V	主线故障桥接超时, 最小值	21 ms	输入电压类型	交流电	输入电压	500 V	输出电流	20 A	输出电压	24 V
主线故障桥接超时, 最小值	20 ms																				
输入电压类型	交流电																				
输入电压	400 V																				
输出电流	20 A																				
输出电压	24 V																				
主线故障桥接超时, 最小值	21 ms																				
输入电压类型	交流电																				
输入电压	500 V																				
输出电流	20 A																				
输出电压	24 V																				
反向电压保护	是																				
U 条件下的持续输出电流标称	12.5 A @ 70°C																				
负载调节 (典型值)	2 %																				
上升时间	≤ 100 ms																				

通用参数

AC 故障桥接时间 @ I额定	> 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC									
效率	Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,2% @ 480 V AC									
湿度	5...95 % 相对湿度, 无凝结									
防护等级	IP20									
过压等级	II									
安装位置、安装提示	在导轨 TS 35 上									
外壳规格	金属, 耐腐蚀									
负载反向电压保护	30...35 V DC									
功率因数	<table border="1"> <tr> <td>典型功率系数</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>环境温度</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>输出功率</td> <td>480 W</td> </tr> </table>		典型功率系数	0.93	输入电压	400 V	环境温度	25 °C	输出功率	480 W
典型功率系数	0.93									
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	4 W									
短路保护	是									
功率损耗, 额定负载	40 W									
过热保护	是									

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

EMC / 冲击/振动

谐波电流限制	EN 61000-3-2	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 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	0.7 g		

绝缘参数

过压等级	II	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 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	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
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	最大压接面积, AWG/kcmil	10 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	20 AWG	最大压接面积, 软导线	4 mm ²
最小压接面积 软导线	0.22 mm ²	最大压接面积, 硬导线	6 mm ²
最小压接面积 硬导线	0.18 mm ²	最小拧紧扭矩	0.5 Nm
剥离长度 (输入端)	7 mm	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	5 (+ + / ---)
最大压接面积, AWG/kcmil	10 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	20 AWG
最大压接面积, 软导线	4 mm ²	最小压接面积 软导线	0.22 mm ²
最大压接面积, 硬导线	6 mm ²	最小压接面积 硬导线	0.18 mm ²
剥离长度 (输出端)	7 mm	拧紧扭力, 最小【输出】	0.5 Nm
螺丝刀刀头	0.8 x 4.0	拧紧扭力, 最大【输出】	0.6 Nm

联接数据 (信号)

导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值	1.5 mm ²	Stripping length (Signal)	8 mm
最大压接面积, AWG/kcmil	14	单股导线的最小压接面积	0.2 mm ²
单股导线的最大压接面积	1.5 mm ²	导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值	0.2 mm ²
端子数]	2	最小接线面积, AWG/kcmil	28 mm ²

信号通信

浮动触点	是	绿色 LED	工作电压 OK
触点负载 (常开触点)	max. 30 V DC / 1 A		

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

分类

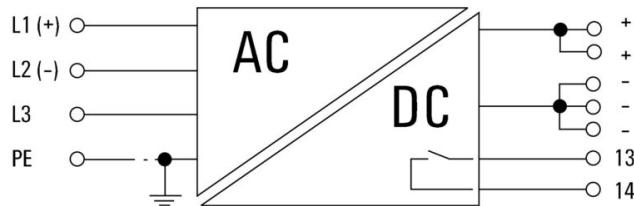
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

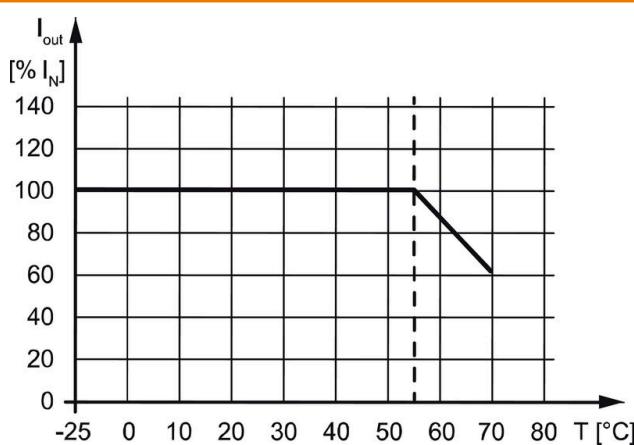
图纸



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed



PRO ECO3 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
-----	----------------------------

GTIN (EAN)	4050118896350
------------	---------------

数量	1 ST
----	------

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
--

mm

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

GTIN (EAN)	4050118896411
------------	---------------

数量	1 ST
----	------

螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
--

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 VO GF SW	版本
----	-------------------	----

订货号	1478990000
-----	----------------------------

GTIN (EAN)	4050118286892
------------	---------------

数量	50 ST
----	-------

固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

附件

类型	WEW 35/2 VO 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	
类型	WEW 35/1 SW	版本
订货号	1162600000	固定器, 黑色, TS 35, V-2, Wemid, 宽度: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
数量	50 ST	

安装

魏德米勒电源的安装配件。

通用订货数据

类型	MTA 45 BK	版本
订货号	1962250000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248642465	
数量	30 ST	