

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	3146460000
类型	PRO ECO 120W 24V 5A II SI
GTIN (EAN)	4099987579407
数量	1 items

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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	100 mm	深度 (英寸)	3.937 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度	35 mm	宽度 (英寸)	1.378 inch
净重	510 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)	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	SNAP IN																				
AC 输入电压范围	85...264 V AC (降额 @ 100 V AC)																				
建议后备熔丝	3 A / DI, 安全熔断器 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	100...240 V AC / 120...340 V DC																				
输入过压保护	压敏电阻																				
输入熔丝	内部																				
导线连接方式	SNAP IN																				
输入电压范围 直流	110...370 V DC (derating at 120 V DC)																				
相对于输入电压的电流消耗	<table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>2.17 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>1.08 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>1.15 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> </table>	电压类型	交流电	输入电压	100 V	输入电流	2.17 A	电压类型	交流电	输入电压	240 V	输入电流	1.08 A	电压类型	直流电	输入电压	120 V	输入电流	1.15 A	电压类型	直流电
电压类型	交流电																				
输入电压	100 V																				
输入电流	2.17 A																				
电压类型	交流电																				
输入电压	240 V																				
输入电流	1.08 A																				
电压类型	直流电																				
输入电压	120 V																				
输入电流	1.15 A																				
电压类型	直流电																				

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

技术数据

输入电压	370 V
输入电流	0.41 A
线路调节 (典型值)	1 %
名义功耗	134.8 VA
接通电流 (典型值)	40 A
负载调节 (典型值)	2 %
最长启动时间	1 s

输出

输出功率	120 W																				
最大余纹波	< 50 mVPP / 20 MHz 带宽																				
接线方式	SNAP IN																				
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	SNAP IN																				
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	5 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>118 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>230 V</td> </tr> <tr> <td>输出电流</td> <td>5 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>25 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>120 V</td> </tr> <tr> <td>输出电流</td> <td>5 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	118 ms	输入电压类型	交流电	输入电压	230 V	输出电流	5 A	输出电压	24 V	主线故障桥接超时, 最小值	25 ms	输入电压类型	交流电	输入电压	120 V	输出电流	5 A	输出电压	24 V
主线故障桥接超时, 最小值	118 ms																				
输入电压类型	交流电																				
输入电压	230 V																				
输出电流	5 A																				
输出电压	24 V																				
主线故障桥接超时, 最小值	25 ms																				
输入电压类型	交流电																				
输入电压	120 V																				
输出电流	5 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	3.125 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	> 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC																	
效率	Typ.: 88.4% @ 120 V AC, Typ.: 90.1% @ 230 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>0.5</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>环境温度</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>输出功率</td> <td>120 W</td> </tr> <tr> <td>典型功率系数</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>环境温度</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>输出功率</td> <td>120 W</td> </tr> </table>	典型功率系数	0.5	输入电压	120 V	环境温度	25 °C	输出功率	120 W	典型功率系数	0.5	输入电压	230 V	环境温度	25 °C	输出功率	120 W	
典型功率系数	0.5																	
输入电压	120 V																	
环境温度	25 °C																	
输出功率	120 W																	
典型功率系数	0.5																	
输入电压	230 V																	
环境温度	25 °C																	
输出功率	120 W																	
最大接地泄漏电流	3.5 mA																	
功率损耗, 空载	1 W																	

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

技术数据

短路保护	是
功率损耗, 额定负载	15 W
过热保护	是

EMC / 冲击/振动

谐波电流限制	符合 EN 61000-3-2 标准	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	SNAP IN	端子接线回路数量	3 用于 L/N/PE
最大压接面积, AWG/kcmil	12 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	0.5 mm ²
最大压接面积, 硬导线	2.5 mm ²	最小压接面积 硬导线	0.5 mm ²
剥离长度 (输入端)	9 mm		

联接数据 (输出端)

接线方式	SNAP IN	端子接线回路数量	4 (++ / -)
最大压接面积, AWG/kcmil	12 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	0.5 mm ²
最大压接面积, 硬导线	2.5 mm ²	最小压接面积 硬导线	0.5 mm ²
剥离长度 (输出端)	9 mm		

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	连接方式	PUSH IN
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		

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

技术数据**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		

分类

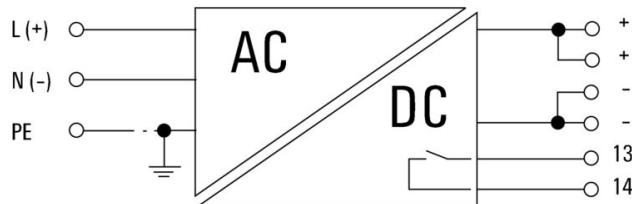
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

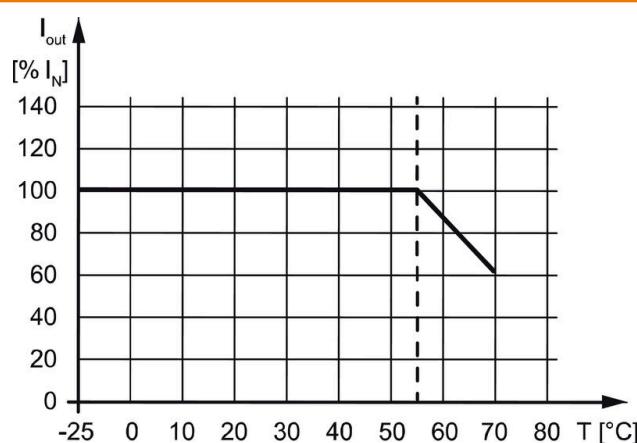
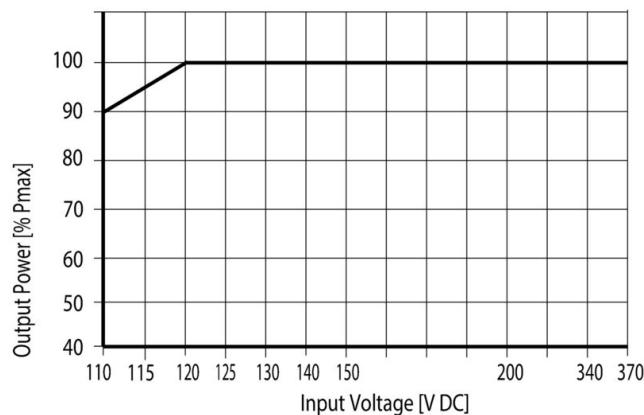
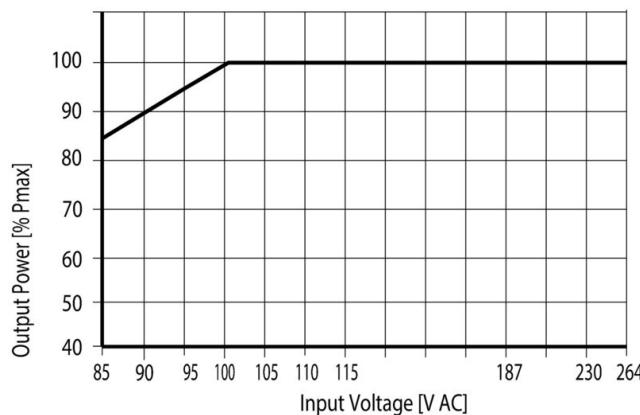
图纸



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 ECO 120W 24V 5A II SI

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

图纸

www.weidmueller.com



PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀

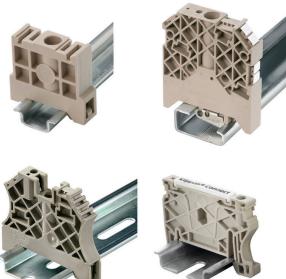


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理。

通用订货数据

类型	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749610000	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	

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	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	
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	

安装



魏德米勒电源的安装配件。

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	MTA 30 BK	版本
订货号	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
数量	45 ST	