



### 主要信息

产品系列	Modicon Power Supply
产品类型	电源
电源类型	调节开关模式
输入电压	100...120 V 交流 单相, 端子: N-L1 200...500 V 交流 相线到相线, 端子: L1-L2
额定功率 [W]	240 W
输出电压	24 V DC
电源输出电流	10 A
容许的临时增强电流	1.5 x I <sub>n</sub> (持续 4 秒)
抗谐波滤波器	低频谐波电流

### 补充信息

Input voltage limits	170...550 V AC 85...132 V AC
最大涌流	30 A
宽度 (步进 18mm)	0.68 at 240 V AC 0.69 at 120 V AC
功率	87 %
输出电压限制	24...28.8 V 可调
功耗W	31 W
附带设备	功率因数校正滤波器 符合 IEC 61000-3-2
输出保护类型	防过载, optical power : 手动或自动复位 防过压, optical power : 30...32 V, 手动复位 防短路, optical power : 手动或自动复位 防欠压, optical power : 脱扣 如果 U < 21.6 V 热, optical power : 自动重置
接线能力	可拆卸螺旋接线端子: 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 适用 诊断继电器 螺钉类型终端: 3 x 0.5...3 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) 适用 输入接线 螺钉类型终端: 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) 适用 输入接地连接 螺钉类型终端: 4 x 0.5...4 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) 适用 输出接线 螺钉类型终端: 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) 适用 输出接地连接
LED状态	LED (绿色与红色) 输出电压 LED (绿色, 红色与橙色) 输出电流
深度	145 Mm
高度	125 Mm
宽度	86 Mm
产品净重	1 Kg
输出耦合	并联 系列
标识	CE

安装方式	35 x 7.5 mm 对称 DIN 轨 35 x 15 mm 对称 DIN 轨
操作位置	垂直
电源	SELV 符合 EN/IEC 60950-1 SELV 符合 EN/IEC 60204-1 SELV 符合 IEC 60364-4-41
绝缘性能	3500 V 和 在输入和地线之间 绝缘 4000 V 和 between input and output 绝缘 500 V 和 在输出和地线之间 绝缘

## 环境

符合标准	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
产品认证	CCSAus EAC KC RCM UL
环境特征	EMC 符合 EN 61000-6-1 EMC 符合 EN 61000-6-3 EMC 符合 EN 55024 EMC 符合 EN/IEC 61000-6-4 EMC 符合 EN/IEC 61204-3 安全 符合 EN/IEC 60950-1 安全 符合 EN/IEC 61204-3
工作海拔	2000米
IP 保护等级	IP20 符合 EN/IEC 60529
Ambient air temperature for operation	50...60 °C 有 mounting position A < 2000 m -25...50 °C 无 mounting position A < 2000 m

## 包装单位

包装1的单位类别	PCE
个/公斤	1
包装重量	1.615 Kg
包装1高度	11.4 Cm
包装1宽度	16.2 Cm
包装1长度	18.0 Cm
包装2的单位类别	S06
包装2的数量	60
包装2重量	113.0 Kg
包装2高度	73.5 Cm
包装2宽度	60.0 Cm
包装2长度	80.0 Cm

## 可持续性

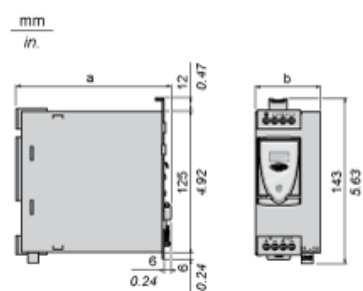
产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	<a href="#">REACH 声明</a>
欧盟ROHS指令	主动合规性 ( 超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 ) <a href="#">欧盟ROHS声明</a>
无汞	是
RoHS 豁免信息	<a href="#">是</a>
中国 ROHS 管理办法	<a href="#">中国 ROHS 声明</a>
环境披露	<a href="#">产品环境文件</a>
流通资料	<a href="#">产品使用寿命终期信息</a>
无 PVC	是

## 合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

调节开关模式电源

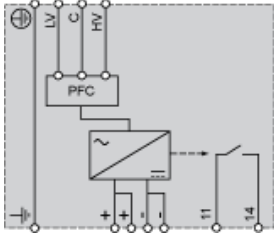
尺寸



ABL 8	a (毫米)	a (英寸)	b (毫米)	b (英寸)
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

调节开关模式电源

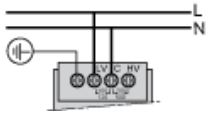
内部接线图



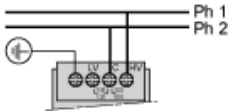
调节开关模式电源

电源接线图

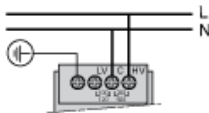
单相 (L-N) 100 至 120 V



相对相 (L1-L2) 200 至 500 V



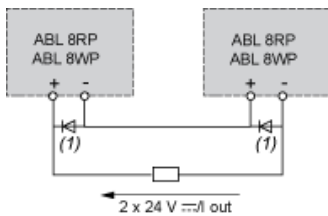
单相 (L-N) 200 至 500 V



调节开关模式电源

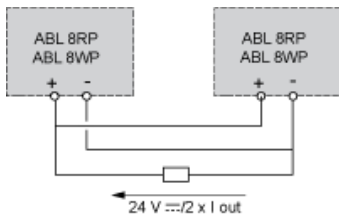
串联或并联

串联



(1) 两个肖特基二极管， $I_{min}$  = 电源  $I_n$  且  $V_{min}$  = 50 V

并联



系列	系列	并行分支
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	最多 2 个产品 (1)	最多 2 个产品

注意：建议仅对型号相同的产品进行串联或并联。

为确保更好的利用率，还使用 ABL8RED24400 冗余模块来并联电源。

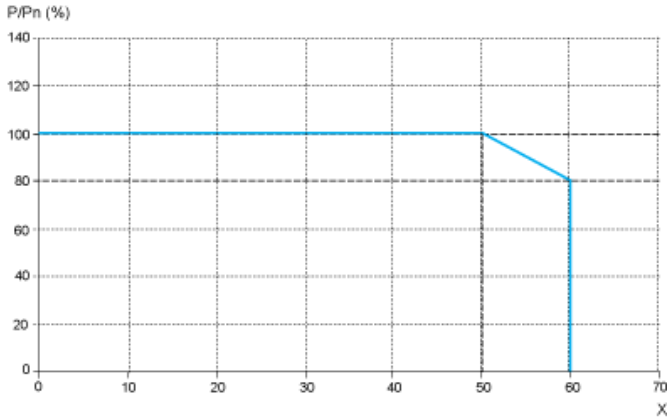
调节开关模式电源

降额

环境温度是限制电源连续供电的决定因素。如果电子部件周围的温度过高，其寿命将大大缩短。

Universal 系列 Phaseo 电源的标称工作温度为 50°C。若高于这个温度，则必须降额，使工作温度最高可达 60°C。

下图为根据环境温度，电源可连续输送的电力（相对于标称电流）。



X 最高工作温度 (°C)

ABL 8RPM、ABL 8RPS、ABL 8WPS 垂直安装

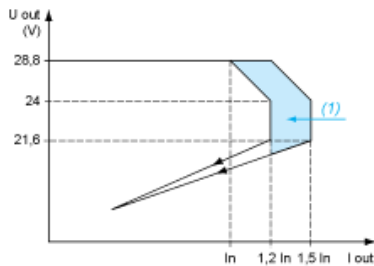
在以下极端工作条件下，必须考虑降额：

- 高强度工作（输出电流长期接近标称电流，且环境温度高）
- 所设置的输出电压高于 24 Vdc（比如，为了补偿线路压降）
- 为了增大总功率而并联

调节开关模式电源

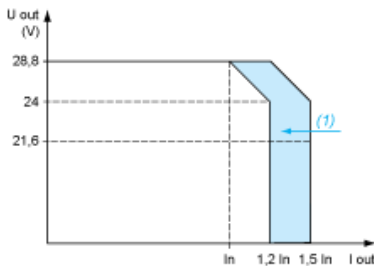
负载限制

手动复位保护模式



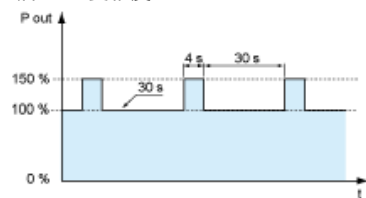
(1) 启动 4 秒

自动复位保护模式



(1) 启动 4 秒

### “启动”重复精度



用户手册中对这种操作类型进行了详细描述，可从网站下载此用户手册。

Product Life Status : **Commercialised**