



主要信息

产品系列	Phaseo
产品类型	电源
电源类型	调节开关模式
输入电压	100...240 V 交流 相线到相线, 端子: L1-L2 100...240 V 交流 单相, 端子: N-L1 110...220 V 直流
输出电压	24 V DC
额定功率 [W]	72 W
输入保护类型	集成熔丝 (不可换)
电源输出电流	3 A
输出保护类型	防过载, optical power : 1.1 x In 防过压, optical power : 脱扣 如果 $U > 1.5 \times U_n$ 防短路, optical power : 自动重置 防欠压, optical power : 脱扣 如果 $U < 0.8 \times U_n$
环境温度	0...50 °C 无 50...60 °C 有

补充信息

输入电压限制	85...264 V 100...250 V
网络频率	47...63 Hz
最大涌流	≤ 30 A
功率因数校正	0.65
功率	85 %
输出电压限制	100...120 % 可调
功耗W	12.7 W
电流消耗	0.83 A 在...上 240 V 1.46 A 在...上 100 V
线路与负载调节	± 3 %
保持时间	≥ 10 ms 在...上 100 V ≥ 10 ms 在...上 240 V

接线能力	螺钉类型终端 适用 输入接线, 连接能力: 2 x 0.14...2 x 2.5 mm² AWG 26 AWG 14... 螺钉类型终端 适用 输入接地连接, 连接能力: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² AWG 26 AWG 14... 螺钉类型终端 适用 输出接线, 连接能力: 2 x 0.14...2 x 2.5 mm² AWG 26 AWG 14... 螺钉类型终端 适用 输出接地连接, 连接能力: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² AWG 26 AWG 14...
标识	CE
安装方式	35 x 7.5 mm 对称 DIN 轨 35 x 15 mm 对称 DIN 轨 75 x 7.5 mm 对称 DIN 轨
操作位置	垂直
工作海拔	2000 m
输出耦合	并联 系列
测试名	传导/辐射传播 符合 EN 55011 传导/辐射传播 符合 EN 55022 类别 B 静电放电 符合 EN/IEC 61000-4-2 发射 符合 EN 50081-1 感应电磁场 符合 EN/IEC 61000-4-6 主插座 符合 IEC 61000-4-11 传播的电磁场 符合 EN/IEC 61000-4-3 快速瞬变 符合 IEC 61000-4-4 浪涌 符合 EN/IEC 61000-4-5
LED状态	1 个LED 绿色 适用 输出电压 1 个LED 橘黄色 适用 输入电压
深度	120 mm
高度	120 mm
宽度	27 mm
产品重量	0.52 kg

环境

产品认证	KC RCM EAC TUV 60950-1
符合标准	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
环境特征	EMC 符合 EN 50081-1 EMC 符合 EN 50082-2 EMC 符合 EN/IEC 61000-6-2 安全 符合 EN/IEC 60950 安全 符合 SELV
IP 保护等级	IP20 符合 EN/IEC 60529
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	0...95 % 无冷凝或滴水
过电压种类	Class I 符合 VDE 0106-1
绝缘性能	输入和接地之间 输入和接地之间 输入和输出之间 输出之间

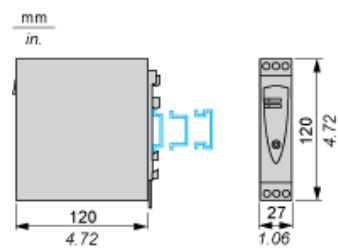
合同保修

阶段	18 个月
----	-------

调节开关模式电源

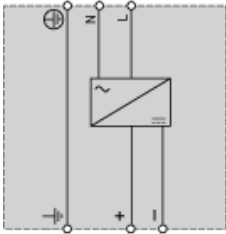
尺寸和安装

安装在 35 毫米/1.37 英寸或 75 毫米/2.95 英寸 导轨上



调节开关模式电源

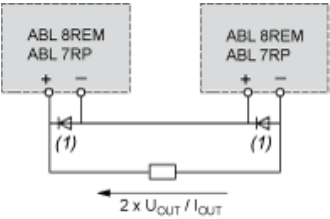
内部接线图



调节开关模式电源

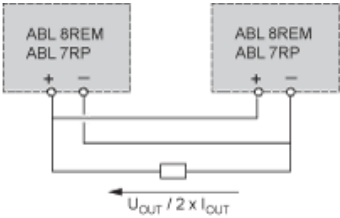
串联或并联

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	并联
ABL 8REM/7RP	最多 2 个产品	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。

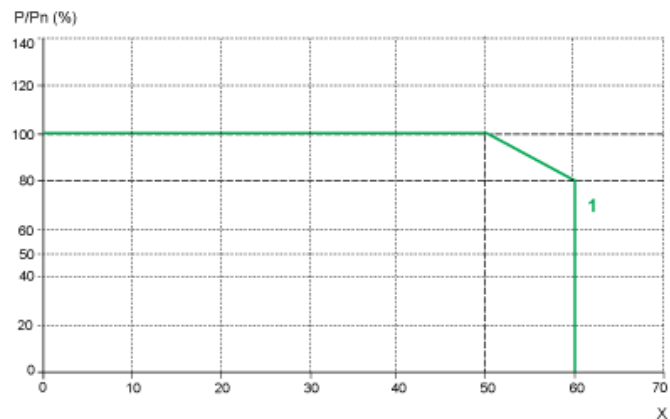
调节开关模式电源

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。

Optimum 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与标称电力的百分比。



X 最高工作温度 (°C)

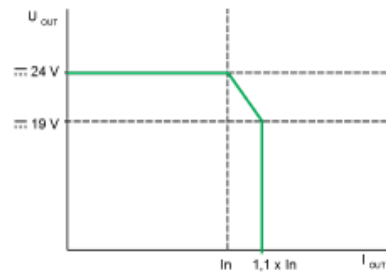
(1) ABL 8REM、ABL 7RP 垂直安装

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



调节开关模式电源

临时过载

