

产品参数表

规格



平板式开关电源 12V 8.5A

ABLP1A12085

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
变体选项	Panel mount
机柜材料	铝
Nominal input voltage	100...240 V 交流 单相
额定功率 [W]	100 W
输出电压	12 V DC
电源输出电流	8.5 A

补充信息

输入电压限制	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
输入保护类型	集成熔丝 (不可换) 4 A
最大涌流	45 A 在...上 115 V 85 A 在...上 230 V
宽度 (步进18mm)	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230V AC AC
功率	88 % 在...上 230 V 交流
Output voltage adjustment	10.8...13.2 V
功耗W	21 W
电流消耗	< 2.3 A 115 V AC < 1.5 A 230V AC AC
Turn-on time	< 500 ms
保持时间	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	4000 µF
残波	< 120 mV
平均故障时间	700000 小时 at 25 °C, 全负荷 conforming to SR 332

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用户应使用的产品的适用性或可靠性

输出保护类型	防过载与短路, protection technology: 自动重置 Against over temperature, protection technology: manual reset 防过压, protection technology: manual reset
接线能力	螺钉连接: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) without wire end ferrule 螺钉连接: 0.75...1.5 mm², (AWG 18...AWG 16) 线段箍
line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED状态	LED (绿色) 输出电压
深度	129 mm
高度	30 mm
宽度	97 mm
净重	0.3 kg
输出耦合	并联 串行
安装方式	顶帽类型 TH35-15 导轨安装 符合 IEC 60715 顶帽类型 TH35-7.5 导轨安装 符合 IEC 60715 Double-profile DIN 导轨安装 面板安装
电源	SELV 符合 IEC 60950-1 SELV 符合 IEC 60204-1 SELV 符合 IEC 60364-4-41
绝缘性能	3750 V AC 和 input to output 绝缘
Service life	10 年
过电压类别	II

环境

符合标准	IEC 62368-1 IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
产品认证	CE CULus EAC RCM CB Scheme KC
工作海拔	5000 m
抗冲击	150 m/s² 适用 11 ms
IP 保护等级	IP10
ambient air temperature for operation	-30...50 °C 无降容 mounting position A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C 电流降额 2 %/°C mounting position A, B, F, G < 2000 m
电击保护级别	级别 I
污染等级	2

抗振动	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
抗电磁干扰性能	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (接触放电) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (空气放电) conforming to IEC 61000-4-2 免于 RF 传导干扰 - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 免于 RF 传导干扰 - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 免于 RF 传导干扰 - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 免于快速瞬变 - test level: 4 kV (输入-输出) conforming to IEC 61000-4-4 浪涌放电抗干扰 - test level: 4 kV (电源和接地之间) conforming to IEC 61000-4-5 浪涌放电抗干扰 - test level: 3 kV (L/L) conforming to IEC 61000-4-5 免于 RF 传导干扰 - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 免于磁场 - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 抗电压下降 conforming to IEC 61000-4-11 干扰场辐射 conforming to EN 55016-2-3 谐波发射 conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
电磁辐射	传导发射 符合 IEC 61000-6-3 辐射发射 符合 IEC 61000-6-4

包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	4.0 cm
包装1：宽度	14.8 cm
包装1：长度	18.5 cm
包装重量	420.0 g
包装2：包装单位类型	S03
包装2：包装单位数量	19
包装2：高度	30.0 cm
包装2：宽度	30.0 cm
包装2：长度	40.0 cm
包装2：毛重	8.54 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹	
生命周期总碳足迹	907
产品环境概况(PEP)	产品环境文件

Use Better

材料和包装	
回收纸板包装	否
无塑料包装	是
欧盟ROHS指令	主动合规性（超出欧盟 RoHS 法定范围的产品）
SCIP编号	E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Again

重新包装和再制造	
流通资料	产品使用寿命终期信息
回收	不支持
WEEE Label	 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

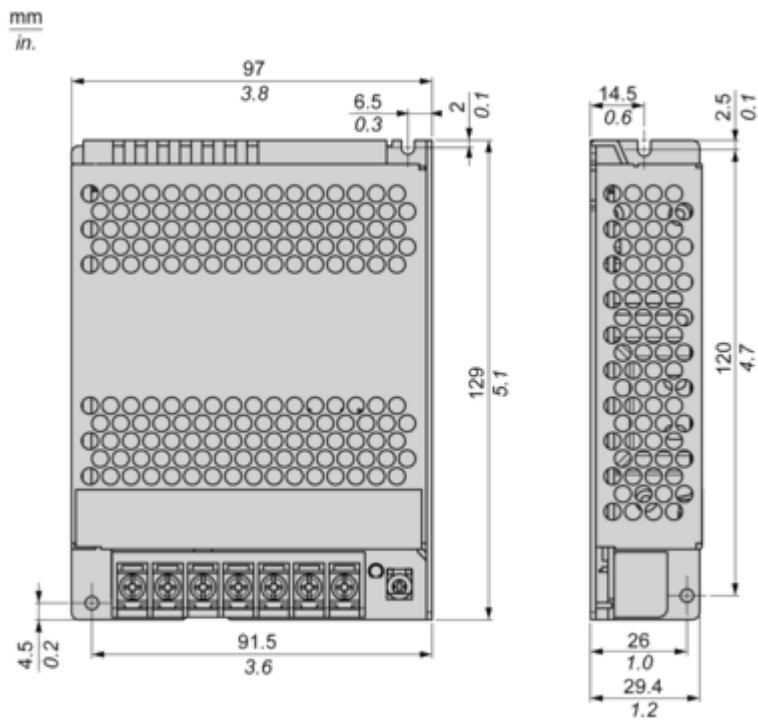
尺寸图

电气安全

- 如果未按制造商的说明使用设备，设备可能无法提供到位的保护。
- 为了实现隔离功能，必须在系统中安装开关或断路器（位于产品旁边）。需要将其标记为本产品的隔离设备。
- 此隔离设备配有内部熔断器。设备在配以最高 20A 支路保护设备的条件下进行了测试和认证。该断路器可用作隔离设备。
- 本电源只适用于音频、视频、信息、通信、工业和控制设备。

尺寸

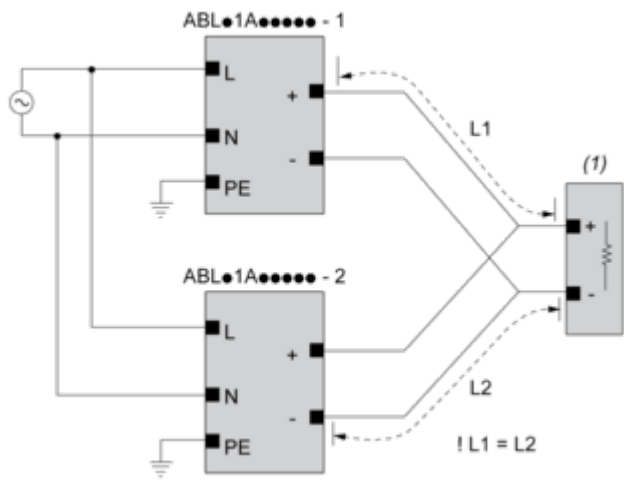
正面视图与侧视图



接线

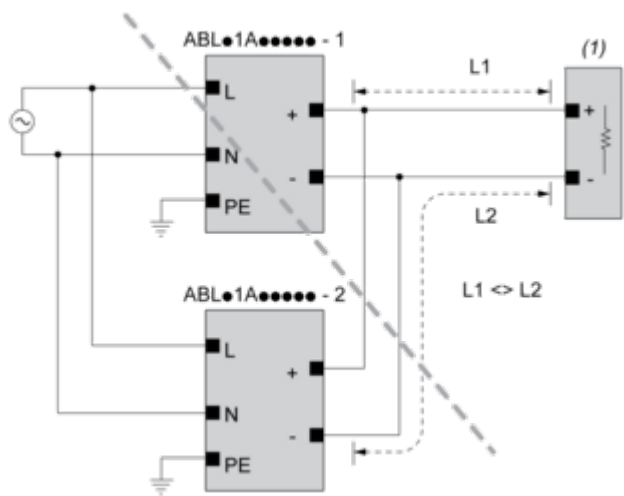
连接和图解

正确的并联



(1) : 负载

不正确的并联



(1) : 负载

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

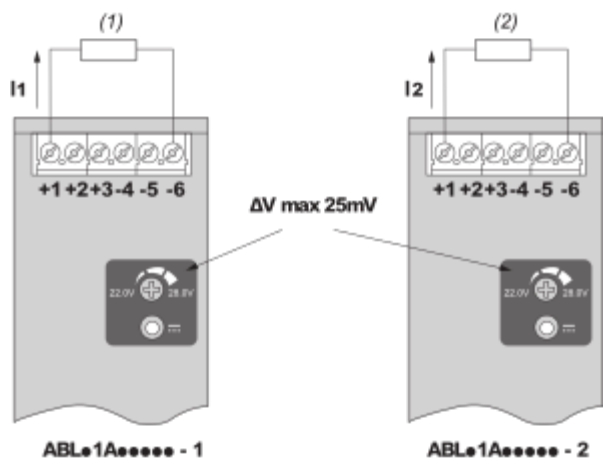
最大 2 x ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

电压差最大 25 mV

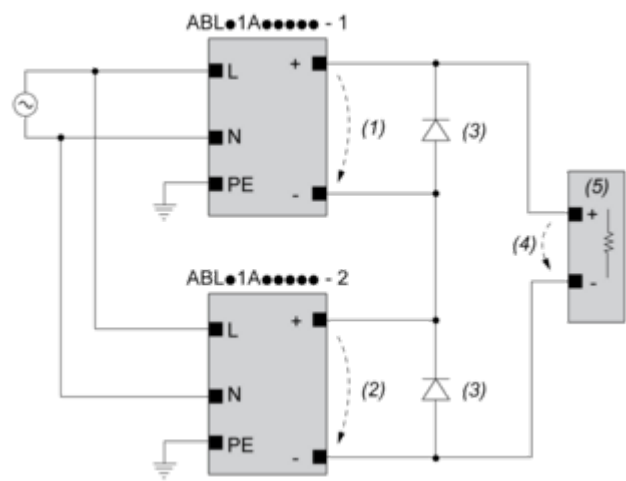
$I_{Load} < 90\% \times 2 \times I_{nom}$

输出电压均衡



- (1) : R_{Load1}
(2) : R_{Load2}
 $R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

串联



- (1) : V_{out1}
(2) : V_{out2}
(3) : 2 个二极管, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5) : 负载

连接和图解

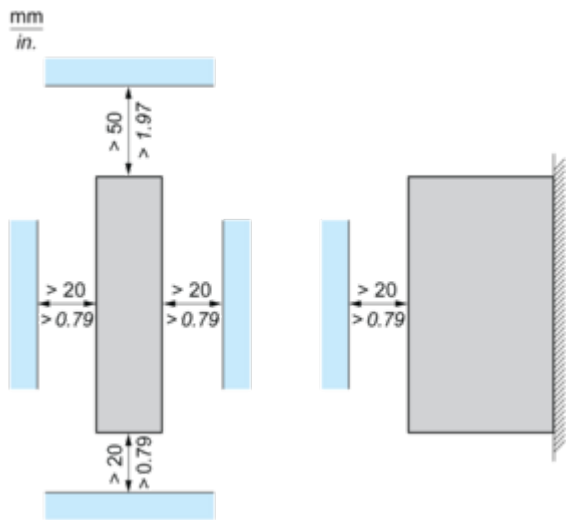
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

(1) : 环境

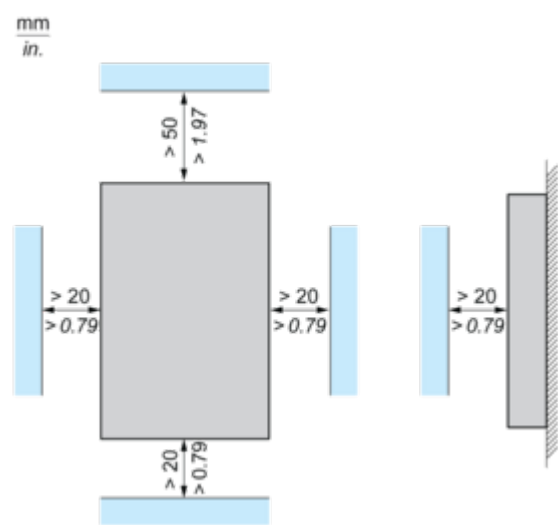
安装和间隙

安装

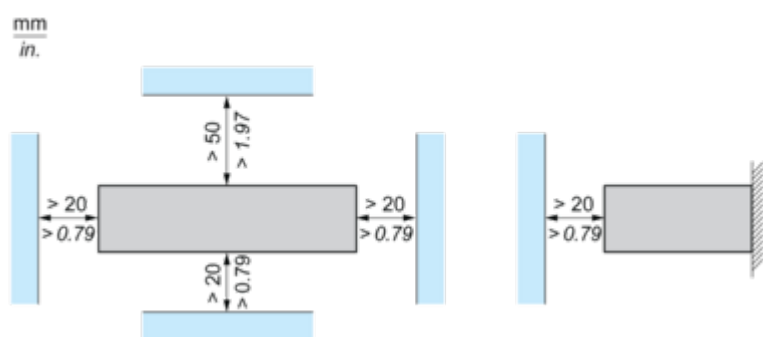
安装位置 A



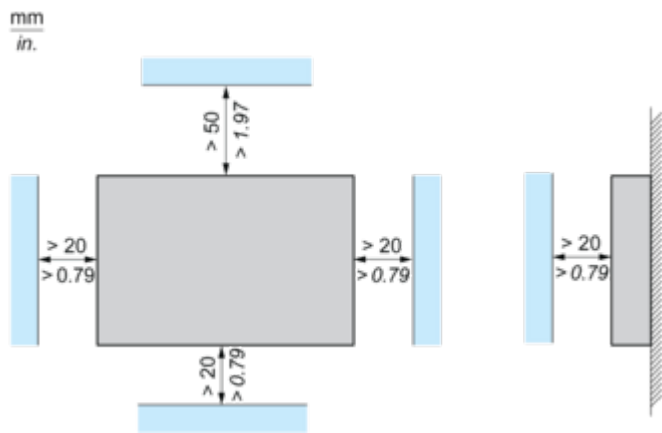
安装位置 B



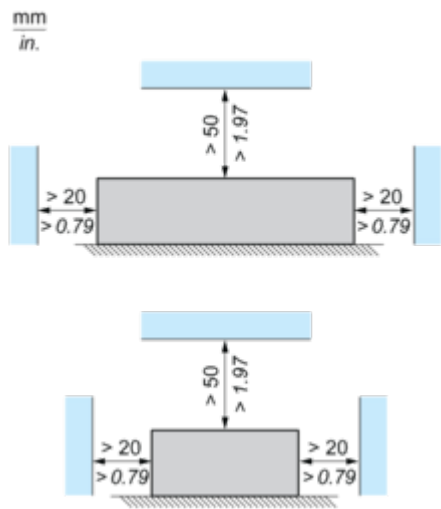
安装位置 C



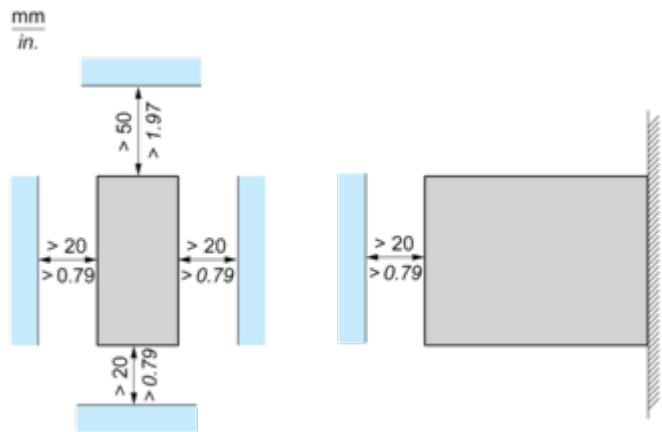
安装位置 F



安装位置 G



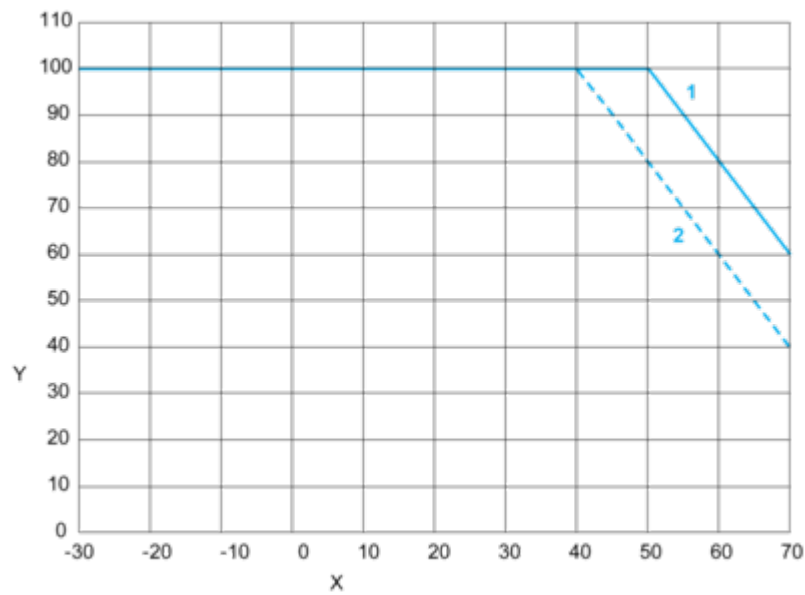
安装位置 H



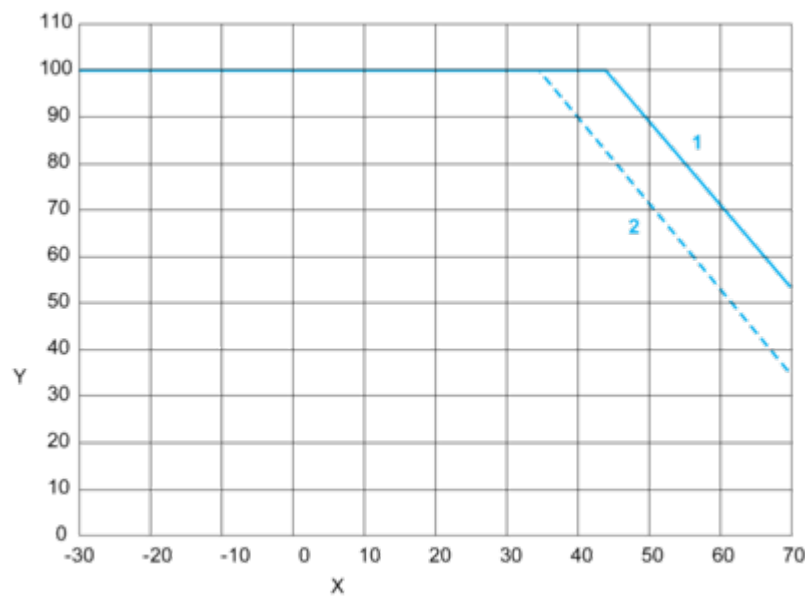
性能曲线

性能曲线

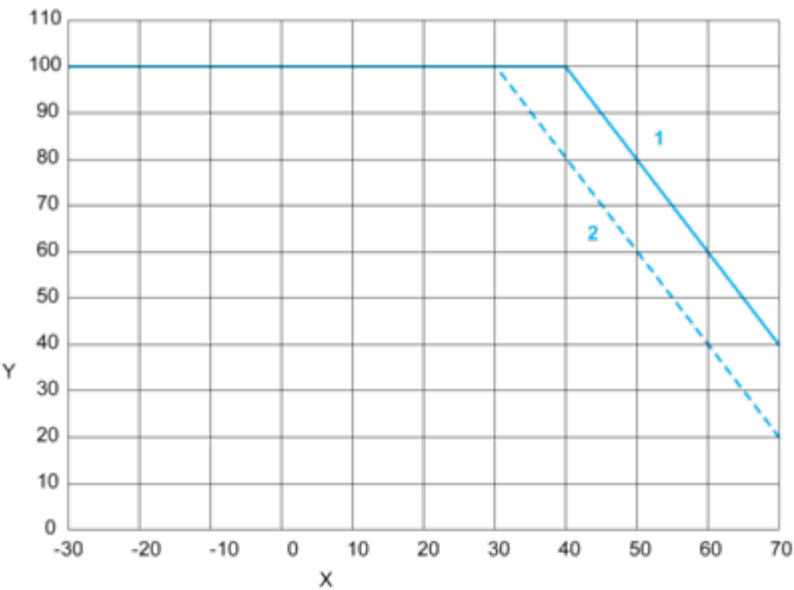
安装位置 A、B 和 G



安装位置 C 和 F



安装位置 H



X : 环境空气温度 (°C)
Y : 最大负载百分比 (%)
1 : 海拔 2000 米
2 : 海拔 5000 米
注 : < 115 VAC , 按 0.6%/V 进一步降额

Image of product / Alternate images

Alternative



