

技术数据表
DS0130 rev 31

FLX-PS24



说明

FLX-PS24 电源模块旨在为 **FLXI/O** 模块提供一致可靠的输出电源。此外, **FLX-PS24** 可用于延 • 远程 **FLXI/O** 模块安装支架与 **Cylon CBXi** 或 **CBX** BACnet® 现场控制器之间的距离。在连接到 **CBXi** 和 **CBX** 控制器时, 电源模块还可用于向要求直流电源的现场设备供电。

FLX-PS24 从 **CBXi** 进行模块间通信, 以启用附加 **FLXI/O** 模块的连接, 将 **CBXi** 的容量增加到 96 个点。它还可用于远程定位 **CBXi** 或 **CBX** 系统中的 **FLXI/O** 模块。每个电源模块的供电负荷可达 20 W, 下游 **FLXI/O** 模块和现场设备的功耗可能不同。功耗表可用于计算 **FLXI/O** 模块的功耗。

电源模块方便 **CBXi** 或 **CBX** 及其相关 **FLXI/O** 模块的灵活安装, 使用 **FLX-RMC** 远程模块插接器, 可单排安装, 也可多排安装。

使用简单的总线插接器, 向 **FLXI/O** 模块供电。

24 V AC 或 DC 输入

20 W/1 A

延 • FLXI/O 模块的远程安装距离

FLX-PS24 单元可用于向现场设备供电
连接至 **CBXi** 或 **CBX** BACnet 现场控制器

紧凑的形状因子, 使外壳空间最大
DIN 43880 II 类兼容

诊断LED

指示主电源的状态, 以及电源输出和单元温度是否在适当的范围内

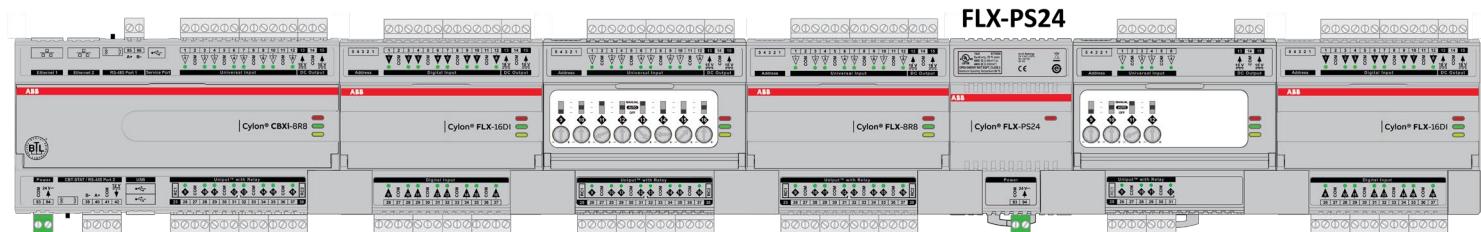
内置过载保护

附件

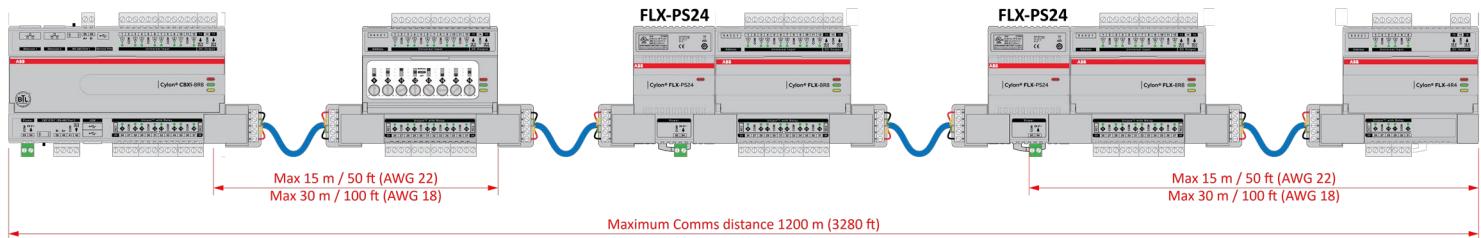
FLX-RMC 远程模块插接器包括两个带端子排的总线插接器, 其目的是延 • **FLX** 总线, 并将 20 V DC 电源送至外部现场设备

应用

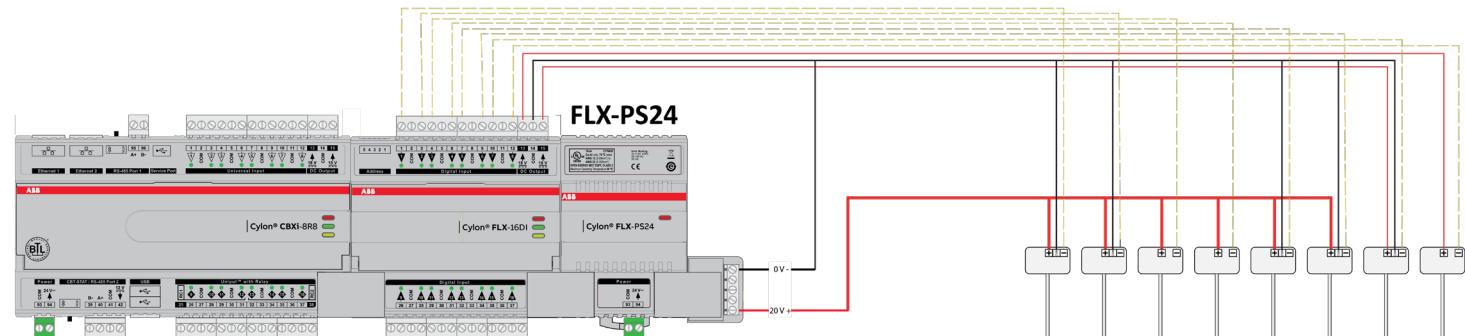
FLX-PS24 允许 CBXi 中继线从 3 个 FLX I/O 模块扩展到最多 5 个：



FLX-PS24 方便 FLX I/O 模块远程连接至 CBXi 或 CBX，最大总长为 1200 米（3280 英尺）。每个 FLX-PS24 供电的总线段可达 30 米（100 英尺）：



FLX-PS24 可提供 20 V DC DIN 导轨装电源，通过 FLX-RMC，向外部现场设备供电：



由 FLX-PS24 供电的 FLX I/O 模块数量取决于各 FLX I/O 模块的型号和负载。如果总满负荷功率小于 20 W，可使用任意组合。各 FLX I/O 模块的功率负荷如以下功耗表所示：

零部件号	满负荷时的功耗
FLX-4R4	3.8 W
FLX-4R4-H	3.9 W
FLX-8R8	4.9 W
FLX-8R8-H	5 W
FLX-16DI	3.2 W

注：

1. 最多 5 个 FLX I/O 模块可连接至 CBXi 系列控制器。
2. 最多 3 个 FLX I/O 模块可连接至 CBX 系列控制器。
3. 如果未使用任何 FLX I/O 模块的辅助电源，则此 FLX 应按 1.2 W (20 V @ 60 mA) 预算，允许附加现场设备连接到 FLX-PS24。

规格

机械部分

尺寸	62.5×89.5×57 毫米 [2.5×3.5×2.24 英寸]
(不包括端子插头)	
外壳	阻燃 ABS
	DIN 43880 II类兼容
安装	DIN 导轨

连接

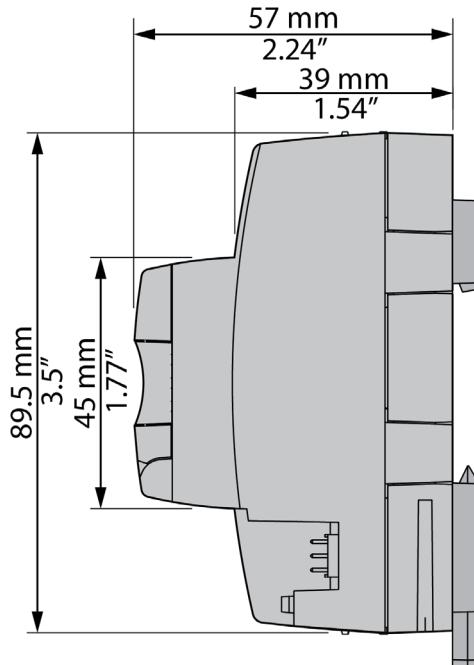
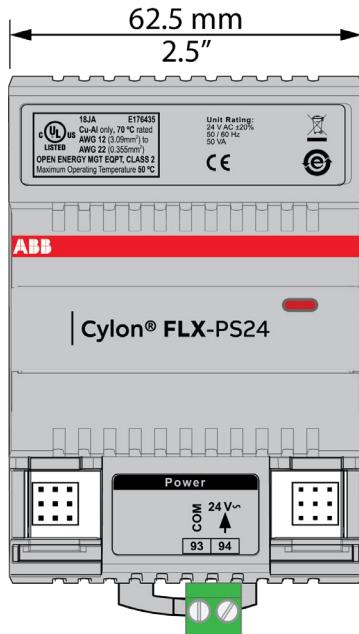
注：仅使用铜导线或铜包铝导线 (70°C / 158°F)。

端子	PCB 安装的插头端子连接
导线面积	最大值：AWG 12 (3.31 毫米 ²) 最小值：AWG 22 (0.355 毫米 ²)

电气部分

电源要求	24 V AC/DC ±20 % 50/60 Hz
电源额定值	50 VA
输出	20 V DC @ 1 A (20 W)
FLX 电源连接	FLX 总线插接器向所连接的 FLX I/O 模块提供电源，同时通过左右插接器之间的 FLX 总线进行通信。

尺寸



通信

FLX 总线	115.2K 波特 (通过 FLX-PS24) 总线最大长度 (包括扩展线缆)： 30 米/100 英尺使用 18 AWG 导线 15 米/50 英尺使用 22 AWG 导线
FLX 总线连接	FLX 总线插接器进行模块间通信

环境

环境温度	-25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F)
环境湿度	0% ... 90% RH (非凝结)
储存温度	-30 °C ... +70 °C (-22 °F ... 158 °F)
EMC 抗扰度	EN 61326-1: 2013
EMC 排放	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
认可	UL 列明 (CDN & US) UL916 能源管理设备 - 文件编号 E176435
安全性	CE 认证

订购信息

订单号	产品名称	说明
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	20 V DC 电源
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	20 V DC 电源 (UUKL)

注：此变体符合 UL 864 UUKL 标准，且必须按照设计指南 MAN0156 进行安装

系统架构

