

E83-2050

交流电流传感器



优点

- 7个可选输入范围。
- LED 指示供电。
- 模拟量输出。便于与 PLC 对接。
- 模拟量输出。适合面板而无需重新设计。

说明

E83-2050 是一款内置电流互感器的小型交流电流传感器, 并具备 4-20 mA DC 模拟输出。

12毫米孔可轻松插入用于计量的绝缘电缆(如果需要, 可多次插入)。

用于安装在 DIN 导轨或背板上。

应用

E83-2050 广泛应用于暖通空调、智能建筑、机床和材料处理市场, 由专门的监控单元管理系统, 便于传输电机电流以进行 PLC 分析。

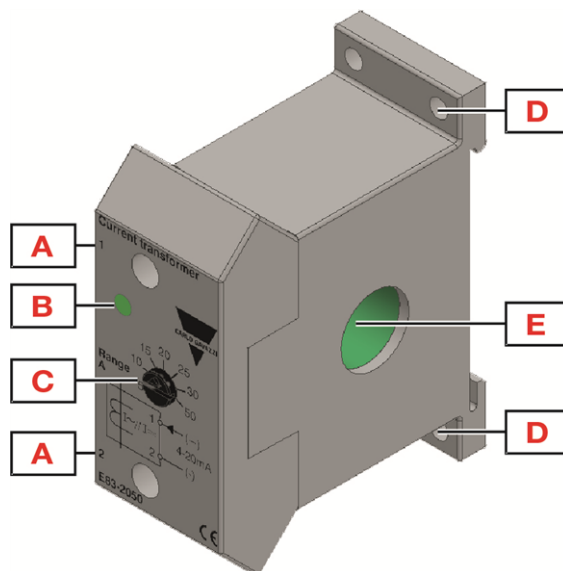
主要功能

- 输入范围高达 50 A
- 4-20 mA DC 输出
- 回路电压供电

订购代码

| 输入电流 | 输出电流 | 开关位置 | 组件名称/部件号 |
|------------|--------------|------|-----------------|
| 0 - 5 AAC | 4 - 20 mA DC | 5 | E83-2050 |
| 0 - 10 AAC | | 10 | |
| 0 - 15 AAC | | 15 | |
| 0 - 20 AAC | | 20 | |
| 0 - 25 AAC | | 25 | |
| 0 - 30 AAC | | 30 | |
| 0 - 50 AAC | | 50 | |

结构



| 元件 | 组件 | 功能 |
|----|---------|------------|
| A | 端子 | 模拟输出: 1、2。 |
| B | 信号指示灯 | 绿色代表设备正常启用 |
| C | 前置拨盘 | 输入范围选择 |
| D | 面板安装固定孔 | 壁挂安装 |
| E | 孔 | 穿插电源线 |

功能

输入

| 测量范围 | 输入电流 | 开关位置 |
|---------------|-----------------|------|
| | 0 - 5 AAC | 5 |
| | 0 - 10 A AC | 10 |
| | 0 - 15 A AC | 15 |
| | 0 - 20 A AC | 20 |
| | 0 - 25 A AC | 25 |
| | 0 - 30 A AC | 30 |
| | 0 - 50 A AC | 50 |
| 电流测量 | 直接通过内部变流器 | |
| 最大电流(连续) | 100 A | |
| 最大过载电流(t=30s) | 300 A | |
| 过电压类别 | III (IEC 60664) | |
| 频率范围 | 40 Hz - 1 kHz | |

注: 可以通过将导线多次穿孔的方式测量低于标称范围的电流应用。例如导线多次穿孔, 如5次, 变送器将把导体内实际为1A AC的电流辨识为5A AC。

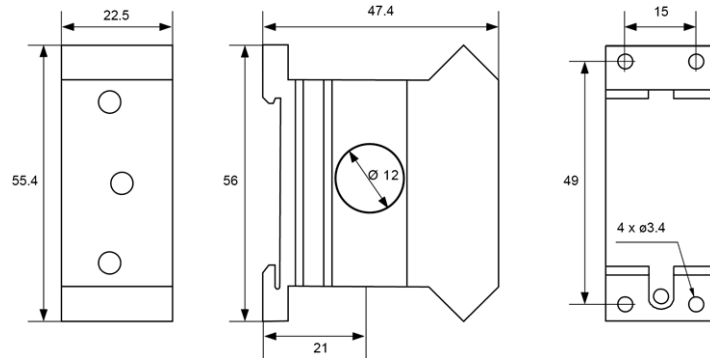
输出

| | |
|-----------|--------------|
| 输出电流(动态值) | 4-20 mA DC |
| 最大输出电流 | 30 mA DC |
| 输出电流容差 | ± 2% @ 50 Hz |
| 温度变化 | ± 400 ppm/°C |
| 频率变化 | 10 ppm/Hz |
| 电源(回路电压) | 10 - 40 V DC |

概述

| | |
|---------------|---|
| 材质 | 聚碳酸酯或聚碳酸酯/ABS合金 |
| | 可燃性等级: 根据UL94标准为HB |
| 颜色 | RAL7035(浅灰色) |
| 尺寸(W x H x D) | 22.5 x 55.4 x 47.4 mm (0.89 x 2.18 x 1.87 in) |
| 重量 | 70 g (2.47 oz) |
| 端子 | 电缆尺寸为1~1.5 mm ² (AWG18~AWG16), 绞合或实心 |




| | |
|------|-----------------------|
| 拧紧扭矩 | 最大0.5 Nm (4.425 lbin) |
| 端子类型 | 螺钉端子 |



环境特性

| | |
|----------|----------------------------|
| 工作温度 | -20 到 50 °C (-4 到 122 °F) |
| 存储温度 | -30 至 70 °C (-22 至 158 °F) |
| 相对湿度 | 5 - 95% 非冷凝 |
| 保护等级 | IP20 |
| 污染等级 | 3 |
| 最大工作海拔高度 | 2000 m amsl (6560英尺) |
| 盐度 | 无盐环境 |

兼容性和一致性

| | |
|----|---|
| 标志 |   |
| 指令 | 2014/35/EU (LVT - 低电压) 2014/30/EU (EMC - 电磁兼容性) |
| 标准 | 绝缘: EN 60664-1 抗扰度: EN 61000-6-2 排放: EN61000-6-3  EN 50581 COMPLIANT |
| 认证 |   |

操作说明

设备配置

E83-2050是具备标准化 4-20 mADC 输出的交流电流互感器，优点是可以直接对接4-20 mADC输入的 PLC。可以与监控继电器 DIB01、PIB01、DIC01 或 PIC01 搭配使用，一个或多个设定点可调，用以监控电流并作出报警。在 5 A 范围内，E83-2050 通常用作 4-20 mADC 信号转换器，用于具有 5 AAC 次级输出的大型标准交流电流互感器。

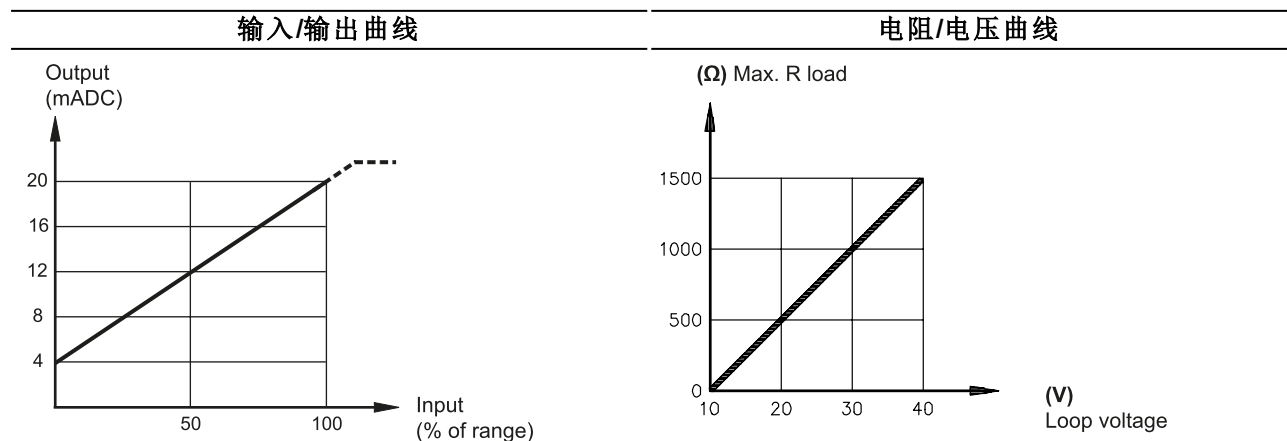
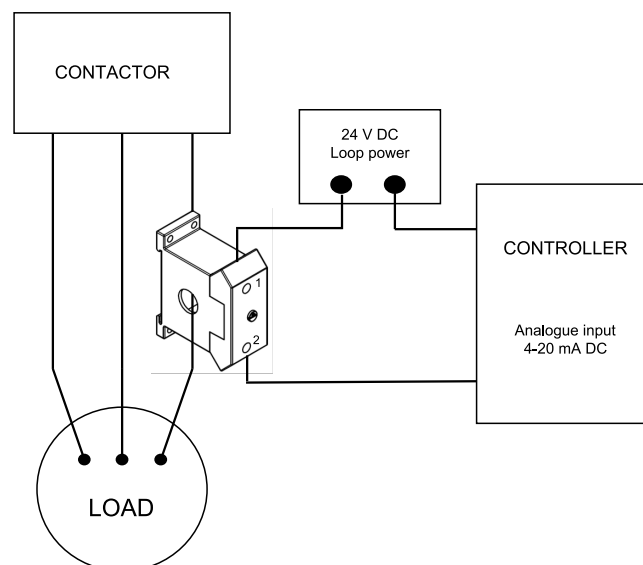


图 1 最大.负载电阻与回路电压

连接图



参考

补充读物

| 信息 | 文档 | 如何获取 |
|------|----------|---|
| 安装手册 | E83-2050 | https://gavzziautomation.com/images//PIM/MANUALS/ENG/A82-E83-MI-MP_IM.pdf |



COPYRIGHT ©2024

内容随时变更。下载 PDF: www.gavzziautomation.com