

D5295

适用于 5 A NE/ND 负载且带 LFD 功能的 SIL3 继电器输出模

D5295 是一种适用于开关安全相关回路的继电器模块、标准高达 SIL 3 级、适 用于高风险行业。它可以提供输入和输出触点之间的隔离。它可以使可用的 2 + 2 NC 继电器触点先并联然后串联,以避免误报警并提高过程可用性。对于正 常得电(NE) 和正常失电 (ND) / F&G 负载·均可提供高过程可用性 SIL 3 安全 功能。可断开负载的两条供电线路。广泛兼容确保适用不同的 DCS/PLC:驱动 脉冲测试经过内部专用电路认可·可以防止接触和 LED 频闪。当负载断开和接 通时均提供线路和负载短路/开路检测以及负载电压监控。现场故障直接镜像到 PLC DO·也可以通过故障输出的断开予以报告。诊断参数可编程·也可以通过 Modbus 监控/配置。

特点

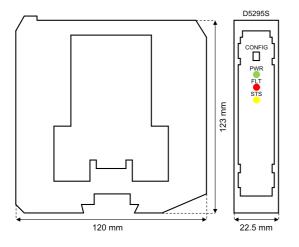
- SIL 3 / SC 3 等级, 适用于 NE/ND 负载(以 ND/NE 方式驱动)
- SIL 2 / SC 3 等级, 适用于故障输出
- 安装在2区
- 可达 5 A 功能电流/ 6 A 涌流
- 可断开负载的两条供电线路
- 高过程可用性,避免误报警
- 符合 DCS/PLC 脉冲测试
- 线路和负载短路/开路检测
- 负载电压监测
- 漏电监测
- 内部线圈完整性监测
- 现场故障镜像到 PI C DO
- 采用 Modbus RTU RS-485 进行监控和配置
- 提供监测触点
- 输入/输出/电源隔离

订货信息

D5295S: 1 个通道

总线连接器 JDFT050·总线安装套件 OPT5096。可编程 USB 串行线工具包 PPC5092 + SWC5090 ·

外形尺寸



技术参数

供电电源

标称 24 Vdc (18 至 30 Vdc), 具有逆向极性保护功能。 电流消耗: 45 mA @ 24 V (无故障) (典型值)。 功耗: 1.1 W @ 24 V (无故障) (典型值)。

标称 24 Vdc (21.6 至 27.6 Vdc), 具有逆向极性保护功能。继电器线圈内部有抑制 极管讲行保护。

电流消耗: 40 mA @ 24 Vdc (无故障) (典型值)。 功耗: 1.0 W @ 24 Vdc (无故障) (典型值)。

端子 13-15 和 14-16 上的无源 2 + 2 SPST 继电器触点 (2 个并联触点串联), 在继 电器通电时断开,在继电器断电时闭合。

触点材料:银合金(无镉)、镀金。

触点额定值: 5 A 250 Vac 1250 VA·5 A 250 Vdc 140 W(阻性负载)。

触点最小开关电流: 1 mA。

触点涌流: 6 A @ 24 Vdc · 250 Vac ·

直流和交流负载断开容量:请参阅《操作说明书》。

触点电流降额:请参阅《操作说明书》。

机械/电气寿命:5*10/3*104次操作(典型值)。

吸合/释放时间: 30 ms / 30 ms (典型值)。

负载和线路短路/开路,电源电压和漏电监测。

线路 + 负载电阻: 可编程高达 50 kΩ。

负载电流: 可编程高达 5 A。

负载电源电压: 可编程,最高为 250 Vdc/Vac。

负载漏电: 可编程高达 3 $M\Omega$ 。

故障信号: 无源 DPST 触点。

故障 1 额定: 0.5 A 30 Vac 15 VA · 0.5 A 50 Vdc 25 W (阻性负载)。

故障 2 评级: 3 A 250 Vac 750 VA·3 A 125 Vdc 120 W (阻性负载)。

响应时间: 4 s (典型值)。

Modbus 接口

采用传输速率高达 115.2 kbps 的 Modbus RTU RS-485 进行监控/配置/控制。

输出/输入 2.5 kV;输出/电源 2.5 kV;输出/故障输出 2.5 kV;输出/ RS485 Modbus 2.5 kV;输入/电源 500 V;输入/故障输出 1 500 V;输入/故障输出 2 2.5 kV;输入/RS485 Modbus 500 V;电源/故障输出 1 500 V;电源/故障输出 2 2.5 kV; 电源/ RS485 Modbus 500 V。

环境条件

工作温度: 温度范围 -40 至 +70 °C。 储存温度: 温度范围 -45 至 +80 ℃。

DIN 导轨 35 mm,带或不带电源总线或定制端子板板。

重量:约 235 q

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线端子,端子可以容纳横截面积最大为 2.5 mm² (13 AWG) 4

外形尺寸: 宽 22 5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

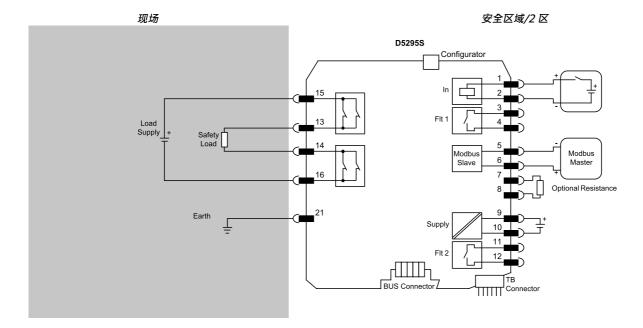
功能性安全管理认证

基玛伊(GM International)的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准·达到 SIL3 等级。 此外·基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书

本文件中规定的数据仅为产品的描述性资料·应与相关技术规范相结合。 我们的产品一直在不断地开发·这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。 我们的资料不能提供有关某一情况或某一应用适当性的任何陈述。 所提供的 资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。可以在我们的网站上找到条款与条件。有关更多信息,请参阅说明手册。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册



功能性安全管理认证:

基玛伊 (GM International) 的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准·达到 SIL3 等级。此外·基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书。

本文件中规定的数据仅为产品的描述性资料・应与相关技术规范相结合。 我们的产品一直在不断地开发・这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。 我们的资料不能提供有关某一情况或某一应用适当性的任何陈述。 所提供的 资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。 可以在我们的网站上找到条款与条件。 有关更多信息・请参阅说明手册。