

D5202

带有诊断功能的 SIL3 24 Vdc 4 A 配电

D5202 通过限制一组通过电源总线连接的 D5000 模块的最大电源电流，以此保护电源系统。当源电源供应的电流高于模块所需的电流时，这个方法特别有效。它同样可以通过 SPDT 继电器中来自电源总线的常见故障信号。对于单一电源，有 3 个 LED 用来监测线路状态、电源故障（电源电压变化超过 25%）、常见总线故障和可替换的 5x20 6 A 熔断器。对于冗余电源，有 5 个 LED 用来监测线路状态、电源故障（每个电源的电源电压变化超过 25%）、常见总线故障和可替换的 5x20 6 A 熔断器。2 个 SPDT 继电器触点针对上述故障提供远程警报。如果一个电源发生故障，D5202S 会使用功耗仅为几 mW 的电路（理想二极管）交换到正常工作的电源，从而提高可靠性并大大降低内部功耗。

特点

- SIL 3 / SC 3
- 安装在 2 区
- 独立的单一或冗余 24 Vdc 电源
- 向大约 40-50 个 D5000 模块供电
- 可替换熔断器
- 内部功耗极低（理想二极管电路）

订货信息

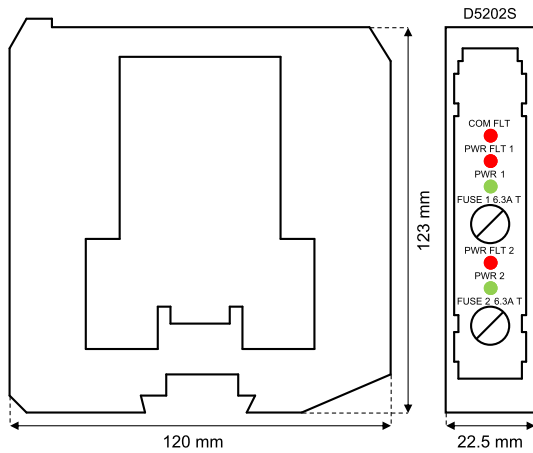
订购码

D5202S：1 个通道

附件

总线连接器 JDFT050，总线安装套件 OPT5096。

外形尺寸



技术参数

供电电源

从电源输入 24 Vdc 额定电压（18 至 30 Vdc），具有逆向极性保护功能，冗余电源的双接线端子，带有 OR 理想二极管以混合电源电压。

电流消耗: 当两个继电器都得电时，为 40 mA @ 24 Vdc（典型值）。

功耗: 当两个继电器都得电时，为 1.0 W @ 24 Vdc（典型值）。

LED: 共同故障（红色），电源 1 和 2 故障（红色），电源 1 和 2（绿色）。

保护熔断器: 5x20 6.3 A 时滞型（慢速熔断型）。

故障

电源 1 或 电源 2 为 < 18 Vdc（欠压，UV）或 > 30 Vdc（过压，OV）。

预防 - 电源电压异常: 电源 1 或 电源 2 为 < 18 Vdc（欠压，UV）或 > 30 Vdc（过压，OV）。

累积故障: 累积故障指示（关于总线上任何模块是否存在短路或开路电路）。

故障信号: 两个无源 NE SPDT 继电器触点（故障状态下断电）

触点材料: 银合金（无镉）。

触点额定值: 4 A 250 Vac 1000 VA，4 A 250 Vdc 120 W（阻性负载）。

直流和交流负载断开容量: 请参阅《操作说明书》。

机械/电气寿命: 5 * 10⁴ / 3 * 10⁴ 次操作（典型值）。

吸合/释放时间: 8 / 4 ms（典型值）。

隔离

继电器触点组/输入 1.5 kV。

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 °C。

安装

DIN 导轨 35 mm（带电源总线）。

重量: 约 170 g。

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）。

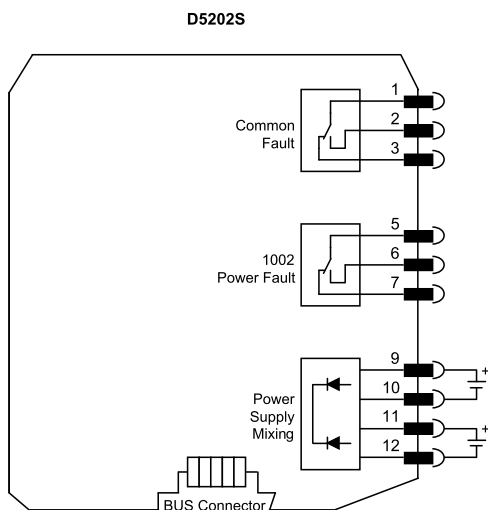
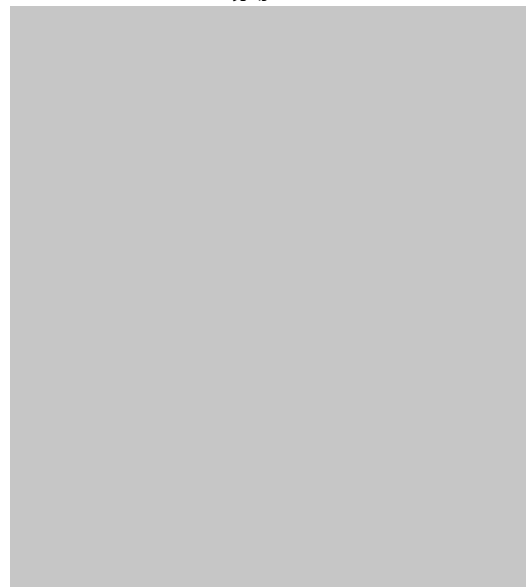
外形尺寸: 宽 22.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册

现场

安全区域/2 区/Div.2



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。