

D5095-105

5A NE/ND負荷向けのSIL3対応 リレー出力低電圧モジュール

D5095-105は高リスク産業向けの、最大SIL 3レベルの安全関連回路に適したリレーモジュールです。入力接点と出力接点の絶縁分離を提供します。スプリアストリップを防止しプロセスの稼働率を向上させるために、並列その後直列に接続された2+2 NCリレー接点があります。プロセスの稼働率の高い正常時励磁 (NE) と正常時無励磁 (ND) /F&G負荷向けSIL 3保全機能があります。負荷を両極性での供給から絶縁分離することができます。このモデルは、入力電圧で高い機能安全を実現するように特別に設計されています。

主な特長

- ND/NEドライブによるNE/ND負荷向けSIL 3 / SC 3
- Zone 2内の取り付け。
- 最大5A機能/6A突入電流
- 低入力電圧
- 両方の供給ラインで負荷接続切断あり
- スプリアストリップを防止するため、プロセスの稼働率が高くなっています。
- DCS/PLCパルス試験に対応
- サービス接点あり
- 入出力の絶縁分離

ご注文方法

注文コード

D5095S-105: 1チャンネル

付属品

DINレールストッパー MCHP196

外形寸法図



技術仕様

入力

公称値 24Vdc (20 ~ 28.8Vdc)、逆極性保護。サブレッサードダイオードによってリレー接点は内部保護されています。

消費電流: 24Vdcで、40mA (代表値)。

消費電力: 24Vdcで、1.0W (代表値)。

出力

端子7~11および8~12で無電圧2+2 SPSTリレー接点 (直列並列接点2つ)、リレー無励磁時は閉鎖、励磁時は開放。

接点材質: Ag合金 (Cdフリー)、金メッキ。

接点定格: 5A 250Vac 1250VA、5A 250Vdc 140W (抵抗負荷)。

接点の最小スイッチング電流: 1mA。

接点突入電流: 24Vdc、250Vacで、6A。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書参照。

機械的/電氣的寿命: $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$ 動作 (代表値)。

動作/開放時間: 30ms/30ms (代表値)。

絶縁分離

出力/入力 2.5kV。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40°C ~ +70°C。

保管温度: 温度範囲 -45°C ~ +80°C。

取り付け

DINレール 35mm、またはカスタムターミナルボード。ターミナルボード

重量: 約125g。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

配線接続図

その他の配線接続図は取扱説明書を参照ください

