

## D5202

パワーバス用 SIL 3 対応 診断機能付  
DC 電源分配ユニット

D5202 ユニットは GMI 社のパワーバス一括 DC 電源供給方式に取り付けた D5000 シリーズへの電圧監視と電流制限をしながら、DC 電源を分配するユニットです。特にメインの DC 電源容量が使用されている D5000 モジュール全体の電流より大きい場合に便利です。さらにパワーバス一括 DC 電源供給方式の端子から出力される故障信号を SPDT リレーから出力できます。シングル電源の場合、3つの LED により電源 ON、電圧異常 (25% 以上の変動) とパワーバスからの異常信号を表示します。2重化電源使用時は前述の他に2つの LED により冗長化電源 ON と電圧異常を表示します。また、それぞれの配電回路には 5 x 20, 6A ヒューズを内蔵しています。電源異常用の SPDT リレーも内蔵しています。一つの電源故障時、ユニットは一つの電源回路として動作します。IDEAL ダイオードを使用しているため、数 mW の発熱に抑制され、信頼性を向上しています。

## 特長

- 使用周囲温度 - 40°C ~ + 70°C
- SIL3 (IEC61508:2010 Ed.2 準拠)  
PFDAvg 値 (1年) : 2.19E-04, SFF 99.86%
- Systematic capability: SIL3
- 供給可能電流容量、約 40 ~ 50 台の D5000 シリーズ
- IDEAL ダイオード使用により非常に低い内部発熱
- 設置可能場所: 安全場所

## 技術仕様

## 電源

公称 24Vdc (18Vdc ~ 30Vdc) 用電源分配ユニット、逆極性保護冗長化用端子台

消費電流: 24V 入力、2つのリレー励磁時: 40mA

消費電力: 24V 入力、2つのリレー励磁時: 1.0W

## LED 表示

パワーバスからの故障信号: 赤色; 電源異常 1 と 2: 赤色;  
電源 ON 正常: 緑色

## 保護ヒューズ

5 X 20, 6.3A ヒューズ (遅延タイプ、回路 SLOW 遮断)

## 故障出力リレー

電源 1 と 2 入力電圧: < 18VDC 又は > 30V  
異常保護電圧: 電源 1 と 2 共、< 18 VDC, 又は > 30V  
パワーバス上の D5000 モジュールの短絡開放異常出力  
異常信号出力: 2つの無電圧接点、常時励磁 SPDT リレー、故障時に非励磁  
接点材質: Ag 合金 (鉛フリー)  
接点定格: 4A, 250Vdc, 1000VA, 4A 250Vdc, 120W (抵抗負荷)  
DC と AC 負荷遮断容量: 取扱説明書参照。  
リレーの機械及び電氣的寿命:  $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$  動作  
動作と解除時間: 公称 8ms と 4ms

## 絶縁 (試験電圧)

リレー接点グループと入力間: 1.5kV

## 環境仕様

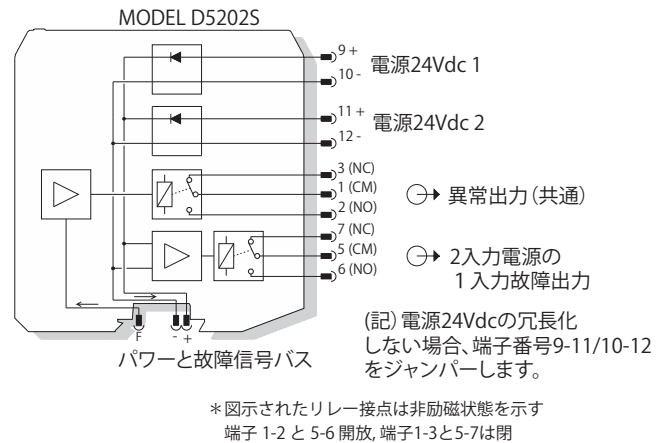
使用温度範囲: - 40°C ~ + 70°C  
保管温度範囲: - 45°C ~ + 80°C  
相対湿度: 95% (最大 55°C まで)

## 取付

T35 DIN レー (EN50022 準拠)、パワーバス (Power Bus) とターミナルボードなど 3 種類に対応  
重さ: 約 170g  
外形寸法 22.5 W x 123 D x 120mm H  
プラグイン端子台使用; 端子台の配線サイズ: 最大 2.5mm<sup>2</sup>  
容器の保護等級 IP: IP20

(記) パワーバスの使用可能最大電流は 8A です。

## 配線接続図



## ご注文方法

D5202S: 1 チャンネル形

アクセサリ: パワーバス用コネクタ, JDFT050;  
パワーバス取付キット, OPT5096