D5202

Distribución de alimentación 4A 24 Vdc con diagnóstico SIL3

D5202 se usa para proteger el sistema de alimentación limitando la corriente de alimentación máxima para un conjunto de módulos D5000 conectados mediante bus de potencia. Es especialmente útil cuando la alimentación de potencia de la fuente ofrece corrientes que son superiores a las necesarias para los módulos. También puede repetir la señal de fallo común desde el bus de alimentación mediante un relé SPDT. Para alimentación de potencia individual, están presentes 3 LED para efectuar un seguimiento de la presencia de línea, fallo de alimentación (tensión de alimentación fuera de una variación del 25%), fallo de bus común y un fusible de 6 A, 5x20, sustituible. Para la alimentación de potencia redundante, están presentes 5 LED para efectuar un seguimiento de la presencia de línea, fallo de alimentación (tensión de alimentación fuera de una variación del 25% para cada fuente de alimentación), fallo de bus común y dos fusibles de 6 A, 5x20, sustituibles. 2 contactos de relé SPDT ofrecen una alarma para los fallos antes mencionados. En caso de fallo de una fuente de alimentación D5202S intercambia la que está trabajando usando un circuito (diodos ideales) con una disipación de solo unos pocos nW, aumentando de esta manera la fiabilidad y reduciendo en gran parte la disipación de potencia interna.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Instalación en Zona 2.
- Alimentación 24 Vdc individual separada o redundante
- Corriente de alimentación a aproximadamente 40-50 módulos D5000
- Fusibles sustituibles
- Disipación interna muy baja (circuitos de diodo ideales)

CÓDIGOS DE PEDIDO

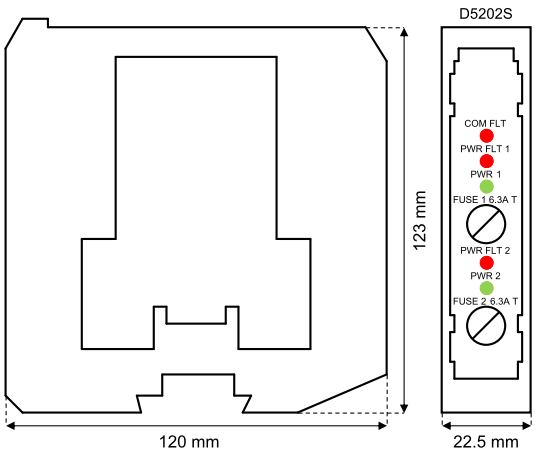
Códigos de pedido

D5202S: 1 canal

Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

Para entradas de potencia de 24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), polaridad inversa protegida, bloques de terminales dobles para alimentación de potencia redundante, con diodos ideal OR para mezclar tensiones de alimentación.
Consumo de corriente: 40 mA @ 24 Vdc con ambos relés activados, típica.
Disipación de potencia: 1,0 W @ 24 Vdc con ambos relés activados, típica.
LED: Fallo común (rojo), fallo en alimentación 1 y 2 (rojo), alimentación de potencia 1 y 2 (verde).
Fusible de protección: 5x20 6,3 A desfase temporal (fusión lenta).

Fallo

La alimentación 1 o alimentación 2 es < 18 Vdc (Tensión baja, UV) o > 30 Vdc (Tensión alta, OV).
Tensión de alimentación preventiva-anormal: La alimentación 1 o alimentación 2 es < 18 Vdc (Tensión baja, UV) o > 30 Vdc (Tensión alta, OV).
Fallo acumulativo: Indicación de fallo acumulativo (sobre la presencia de circuito de campo en corto o abierto para cualquier módulo en el bus)
Señalización de fallo: Dos contactos de relé SPDT NE sin tensión (desactivado en condición de fallo).
Material de contacto: Aleación de Ag (sin Cd).
Clasificación de contacto: 4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W (carga resistiva).
Capacidad de apertura de carga DC y AC: Consulte el manual de instrucciones.
Duración mecánica / eléctrica: Operaciones 5 * 10^6 / 3 * 10^4, típica.
Tiempo de operación / liberación: 8 / 4 ms, típica.

Aislamiento

Grupos de contacto de relé/Entradas 1,5 kV.

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: Límites de temperatura: –40 a +70 °C.
Temperatura de almacenamiento: Límites de temperatura –45 a +80 °C.

Montaje

Raíl DIN 35 mm con bus de alimentación.
Peso: Aprox. 170 g.
Conexionado: mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (13 AWG).
Dimensiones: Anchura 22,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm.

FSM SIL 3

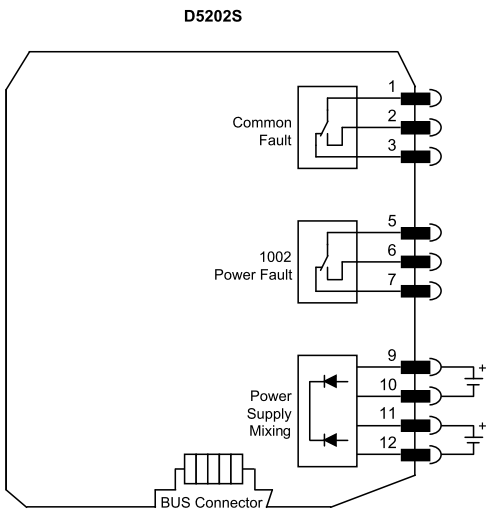
Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:
GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.

DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.

Campo ***Área segura/Zona 2/Div. 2***



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:
GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.