

D5202

SIL3-24-VDC-4-A-Stromverteilung mit Diagnosefunktion

Das D5202 dient zum Schutz des Stromsystems; es begrenzt die maximale Stromzufuhr für eine Reihe von D5000-Modulen, die über Leistungsbuss angeschlossen sind. Das ist besonders nützlich, wenn die Versorgungsquelle eine höhere Stromstärke bereitstellt als für die Module erforderlich ist. Es ist auch in der Lage, das allgemeine Fehlersignal vom Leistungsbuss über ein SPDT-Relais zu verstärken. Für Einzelstromversorgungen gibt es 3 LEDs zur Überwachung von Leitungspräsenz, Versorgungsfehlern (Schwankung der Versorgungsspannung über 25 %), allgemeiner Busfehler und einer austauschbaren 5x20-6-A-Sicherung. Für redundante Stromversorgungen gibt es 5 LEDs zur Überwachung von Leitungspräsenz, Versorgungsfehlern (Schwankung der Versorgungsspannung über 25 % für jede Versorgungsquelle), allgemeiner Busfehler und zwei austauschbarer 5x20-6-A-Sicherungen. Zwei SPDT-Relaiskontakte sind für Fernalarmlinien in Bezug auf diese Fehler vorgesehen. Bei einem Fehler an einer Stromversorgung, wechselt das D5202S unter Anwendung eines Stromkreises (ideale Dioden) mit einem Verlust von nur wenigen mW zur funktionierenden Versorgung; dadurch steigt die Zuverlässigkeit und die interne Verlustleistung reduziert sich deutlich.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- Installation in Zone 2
- Separate einzelne oder redundante 24-VDC-Versorgung
- Stromversorgung für bis zu ungefähr 40-50 D5000-Module
- Austauschbare Sicherungen
- Sehr niedrige interne Verlustleistung (ideale Diodenstromkreise)

BESTELLINFORMATIONEN

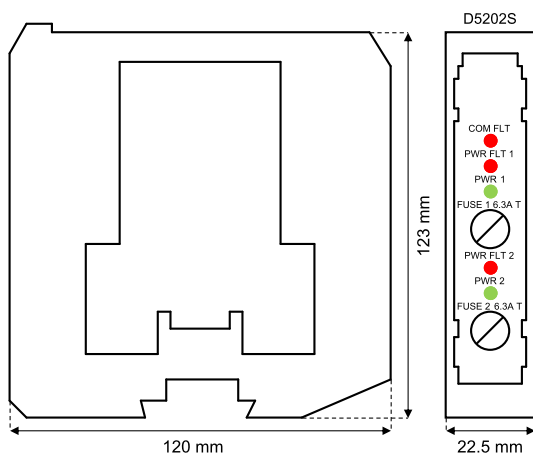
Bestellnummern

D5202S: 1 Kanal

Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT050, Busmontagesatz OPT5096

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Über eine Leistungsaufnahme von 24 VDC nom (18 bis 30 VDC) mit Verpolungsschutz, mit doppelter Klemmleiste für redundante Stromversorgung und OR-idealen Dioden zur Mischung von Versorgungsspannungen.

Stromaufnahme: 40 mA @ 24 VDC, beide Relais spannungsführend, typisch

Verlustleistung: 1,0 W @ 24 VDC, beide Relais spannungsführend, typisch
LEDs: Allgemeiner Fehler (rot), Versorgungsfehler 1 und 2 (rot), Stromversorgung 1 und 2 (grün)

Sicherung: 5x20 6,3 A Zeitverzögerung (träge)

Fehler

Versorgung 1 oder Versorgung 2 ist < 18 VDC (Unterspannung, UV) oder > 30 VDC (Überspannung, OV)

Prävention - anomale Spannungsversorgung: Versorgung 1 oder Versorgung 2 ist < 18 VDC (Unterspannung, UV) oder > 30 VDC (Überspannung, OV)

Kumulativfehler: Kumulativfehleranzeige (bei Auftreten eines kurzgeschlossenen oder offenen Feldschaltkreises für irgendein Modul am Bus)

Fehlermeldung: Zwei spannungsfreie NE-SPDT-Relaiskontakte (spannungsfrei im Fehlerzustand)

Kontaktmaterial: Silberlegierung (Cd-frei)

Schaltleistung: 4 A 250 VAC 1000 VA, 4 A 250 VDC 120 W (ohmsche Last)

DC- und AC-Ausschaltvermögen: siehe Bedienungsanleitung

Mechanische / elektrische Lebensdauer: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ Betrieb, typisch

Betriebszeit / Auslösezeit: 8 / 4 ms, typisch

Isolierung

Relaiskontaktgruppen/Eingänge 1,5 kV

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis +70 °C

Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, mit Leistungsbuss

Gewicht: circa 170 g

Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmenleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)

Abmessungen: Breite 22,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionsanleitung gefunden werden.

