

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Redundanzmodul mit Funktionsüberwachung, 12 - 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A

Produktbeschreibung

TRIO DIODE ist das tragschienenmontable Redundanzmodul der Produktfamilie TRIO POWER. Mit Hilfe des Redundanzmoduls können zwei typgleiche Stromversorgungen, die ausgangsseitig zur Leistungserhöhung oder Redundanz parallel geschaltet sind, zu 100 % voneinander entkoppelt werden. Redundante Systeme werden in Anlagen eingesetzt, die besonders hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit stellen. Die beteiligten Stromversorgungen werden dabei so dimensioniert, dass der Gesamtstrombedarf aller Verbraucher von einer Stromversorgung alleine abgedeckt werden kann. Dabei wird durch den redundanten Aufbau der Energieversorgung nachhaltig die dauerhafte Anlagenverfügbarkeit gewährleistet. Kommt es bei einem Gerät zu einem internen Defekt oder zum Ausfall der primärseitigen Netzspannungsversorgung, so übernimmt automatisch das zweite Gerät unterbrechungsfrei die vollständige Stromversorgung der Verbraucher. Der potenzialfreie Signalkontakt und die LED melden sofort den Verlust der Redundanz.

Produkteigenschaften

- Energie sparen
- Permanente Überwachung der Redundanz
- Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356492034

Technische Daten

Maße

Breite	32 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	115 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC
-------------------------------------	---------------------

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Technische Daten

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	[NO ASSET AVAILABLE: TXB,6776478,P]
Nenneingangsstrom I_N	2x 10 A (-25°C ... 55°C)
Nenneingangsstrom I_N	1x 20 A (-25°C ... 55°C)
Maximaler Strom I_{max}	2x 15 A (-25°C ... 40°C)
Maximaler Strom I_{max}	1x 30 A (-25°C ... 40°C)

Ausgangsdaten

Ausgangsstrom	20 A (Leistungserhöhung)
Ausgangsstrom	10 A (Redundanz)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Verlustleistung Nennlast maximal	7 W (I _{OUT} = 10 A)

Allgemein

Nettogewicht	0,37 kg
Wirkungsgrad	> 97 %
Schutzklasse	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Technische Daten

Anschlussdaten Eingang

Abisolierlänge	9 mm
Schraubengewinde	M2,5

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	14 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	Redundancy OK potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Kontakt geschlossen bei U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V
Schaltspannung maximal	max. 60 V DC
Einschaltstrom maximal	≤ 100 mA (kurzschlussfest)
Statusanzeige	Redundancy OK LED
Hinweis zur Statusanzeige	U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V: LED leuchtet grün
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Anzugsdrehmoment min	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,5 Nm
Schraubengewinde	M2,5

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
-----------------	----------

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Klassifikationen

ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002542

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / BV / RINA / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

GL

BV

RINA

cULus Recognized

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

