

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907380>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Modulo di ridondanza, 12 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Descrizione del prodotto

Un sistema ridondante sicuro risulta dal collegamento in parallelo di due alimentatori disaccoppiati. Per una maggiore disponibilità dell'impianto TRIO DIODE offre la soluzione adatta: disaccoppiamento con diodo.

I vantaggi

- Installazione rapida e semplice grazie alla tecnologia di connessione Push-in
- Risparmio energetico
- Cablaggio ridondante fino al carico
- Monitoraggio permanente della ridondanza
- Ridondanza completa fino all'utenza

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907380>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	12 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	10 V DC ... 30 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Protezione contro inversione polarità	< si60 V
Corrente di ingresso nominale (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Corrente max I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Corrente di ingresso nominale (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Varistore
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,5 V

Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
Tensione di uscita	U_{in} -
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A 10 A
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	5 W ($I_{OUT} = 10 A$)
Possibilità di collegamento in serie	No
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	16
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	10 mm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	10 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907380>

Sezione conduttore flessibile max.	6 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	12
Sezione trasversale conduttore AWG max.	8
Lunghezza di spelatura	15 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	500 V
--	-------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	66425178 h (25 °C)
	56586762 h (40 °C)
	41744164 h (60 °C)
LED	No

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	35 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907380>

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	IEC 62368-1 (SELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

Omologazioni

Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dati EMC

Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907380>

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

I/O/S	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
------------	---

Phoenix Contact 2024 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com