

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


Codice articolo: 2866514

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866514>

Modulo di ridondanza con monitoraggio delle funzioni, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Dati commerciali

EAN	 4 046356 492034
VPE	1
Tariffa doganale	85044082
Peso lordo pezzi	531,70 g

Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS
dal: 10.02.2009



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

Descrizione prodotto

TRIO DIODE è il modulo di ridondanza montabile su guida della linea di prodotti TRIO POWER.

Grazie al modulo di ridondanza è possibile disaccoppiare due alimentatori dello stesso tipo collegati in parallelo sul lato uscita per l'aumento della potenza o la ridondanza.

I sistemi ridondanti vengono impiegati negli impianti che pongono requisiti particolarmente elevati alla sicurezza di funzionamento. Le alimentazioni interessate vengono quindi dimensionate in modo che il fabbisogno totale di corrente di tutte le utenze di un'alimentazione sia completamente coperto. In questo modo viene garantita l'affidabilità continua dell'impianto attraverso la struttura ridondante dell'alimentazione di energia.

Se in un'apparecchiatura si verifica un difetto interno o una caduta dell'alimentazione della tensione di rete sul lato primario, la seconda apparecchiatura acquisisce automaticamente senza interruzioni l'intera alimentazione di corrente. Il contatto di segnale libero da potenziale e i LED segnalano l'assenza di ridondanza.

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Range tensione di ingresso nominale	12 V DC ... 24 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Corrente di ingresso nominale I_N	2x 10 A (-25°C ... 55°C)
	1x 20 A (-25°C ... 55°C)
Corrente max I_{max}	2x 15 A (-25°C ... 40°C)
	1x 30 A (-25°C ... 40°C)

Dati d'uscita

Corrente d'uscita	20 A (Aumento di potenza)
	10 A (Ridondanza)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	7 W ($I_{OUT} = 10$ A)

Dati generali

Larghezza	32 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 mm
Peso netto	0,37 kg
Efficienza	> 97 %
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (a norma EN 29500)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS 2006/95/CE
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettrico delle macchine	EN 60204
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Riferimento normativo – Protezione contro le scosse elettriche	DIN 57100-410:
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	DIN VDE 0106-101
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5

Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	10
Lunghezza di spelatura	14 mm

Segnalazione

Denominazione uscita	Redundancy OK senza potenziale
Descrizione dell'uscita	Contatto chiuso a U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V
Max. tensione commutabile	max. 60 V DC

Max. corrente d'inserzione	≤ 100 mA (protezione contro i cortocircuiti)
Segnalazione stato	LED Redundancy OK
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{IN1} & U_{IN2} > 8 \text{ V}$: Il LED verde si accende
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm
Filettatura	M2,5

Omologazioni



Omologazioni

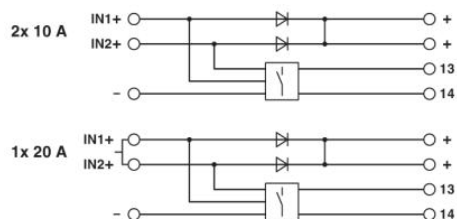
cULus Listed, cULus Recognized

Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

Disegni

Diagramma a blocchi



Indirizzo

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
Cusano Milanino (MI), Italy
Tel.: +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact
Con riserva di modifiche tecniche.