

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 con monitoraggio delle funzioni, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Descrizione del 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.

I vantaggi

- Risparmio energetico
- Monitoraggio permanente della ridondanza
- Ridondanza completa fino all'utenza

Dati commerciali

Codice articolo	2866527
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRT44
Codice prodotto	CMRT44
Pagina del catalogo	Pagina 211 (C-6-2015)
GTIN	4046356562973
Peso per pezzo (confezione inclusa)	516,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	370 g
Numero tariffa doganale	85049090
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	48 V DC
Range tensione d'ingresso	30 V DC ... 56 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 ... 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)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Varistore
Tensione dissipata ingresso/uscita	ca. 0,65 V

Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
Tensione di uscita nominale	$U_{in} - 0,65 V$
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A (Aumento di potenza) 10 A (Ridondanza)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata a vuoto	7 W ($I_{OUT} = 10 A$)
Max. potenza dissipata con carico nominale	14 W ($I_{OUT} = 20 A$)
Possibilità di collegamento in serie	no

Segnale: Redundancy OK senza potenziale

Descrizione dell'uscita	Contatto chiuso a U_{IN1} & $U_{IN2} > 28 V$
Max. tensione commutabile	30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 100 mA (resistente a cortocircuiti)

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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Filettatura	M2,5
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

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 min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	14 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Filettatura	M2,5
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto relè

Uscita segnale: Redundancy OK senza potenziale

Segnalazione stato	LED Redundancy OK
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{IN1} & U_{IN2} > 28 \text{ V}$: il LED si illumina di verde

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)	> 10000000 h (40 °C)
LED	sì

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Dimensioni

Larghezza	32 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 mm
Unità modulare	1,8 TE

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 DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale della custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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	15g in ogni direzione, a norma IEC 60068-2-27
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

Omologazioni

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

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Conformità/Omologazioni

SIL secondo IEC 61508	0
-----------------------	---

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
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

Scariche elettrostatiche

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

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 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 (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

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
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

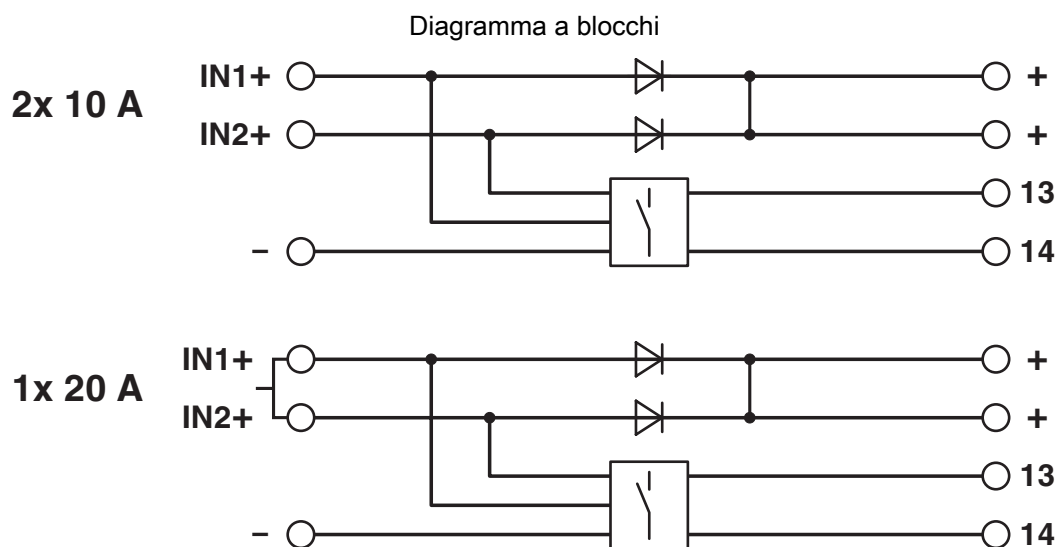
Ingresso	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Osservazioni	Criterio B
Influenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Influenza condotta	
Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
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.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Disegni



2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

cULus Recognized

cULus Listed

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866527>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	2b5e1fe4-dc0e-46f0-b276-074e8f45352c

Phoenix Contact 2025 © - 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