

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

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, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A



Descrizione del prodotto

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

I vantaggi

- Montaggio flessibile grazie al semplice inserimento a scatto sulla guida di supporto
- Risparmio energetico
- Design robusto
- Monitoraggio permanente della ridondanza
- Ridondanza completa fino all'utenza

Dati commerciali

Codice articolo	2868606
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRS43
Codice prodotto	CMRS43
GTIN	4046356583923
Peso per pezzo (confezione inclusa)	74,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	73 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	VN

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	5 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	4,5 V DC ... 30 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Protezione contro inversione polarità	sì, < 60 V
Corrente di ingresso nominale (I_N)	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Diodo transil
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,5 V

Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
	> 97 %
Tensione di uscita nominale	$U_{in} - 0,5 V$
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A (Aumento di potenza)
	5 A (Ridondanza)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	2,5 W ($I_{OUT} = 5 A$)
Possibilità di collegamento in serie	no
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

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.	12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

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

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

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.	12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)
LED	no

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	18 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm
Unità modulare	1 TE

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	30 mm / 30 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Plastica

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

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	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)

Omologazioni

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

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	4 kV (Grado severità collaudo 2)
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
--------------------	--------------

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

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

Influenza condotta

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

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	150 kHz ... 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.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

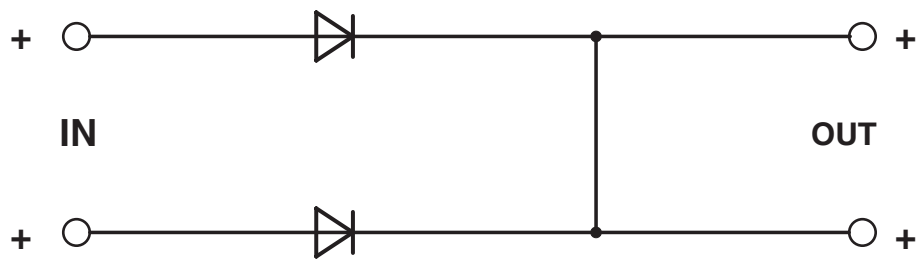
STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza

2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

Disegni

Diagramma a blocchi



STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL2-021198

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC002878
-----------	----------

UNSPSC

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

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868606>

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)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	2,549 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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