

# 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
Pagina del catalogo	Pagina 309 (C-4-2019)
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	< si60 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	24 V DC
Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )	5 V DC ... 24 V DC
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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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
--------------	--------------------

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



2868606

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

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 d'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

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



2868606

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

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	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)

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



2868606

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

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

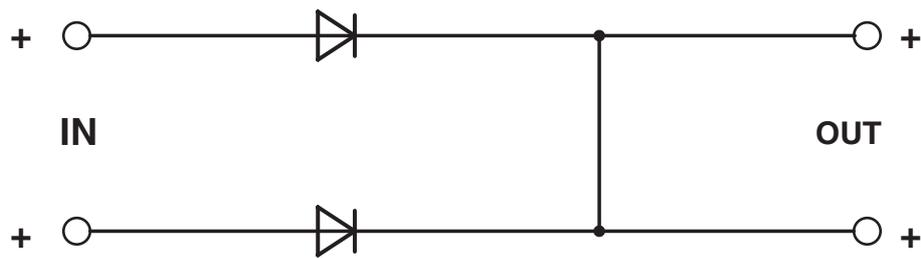
# STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza

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: EAC-Zulassung



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0106/A1

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

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



2868606

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

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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)
SCIP	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

### EF3.0 Cambiamento climatico

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

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)