

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

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 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 UNO 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	2905489
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRU43
Codice prodotto	CMRU43
Pagina del catalogo	Pagina 309 (C-4-2019)
GTIN	4046356954594
Peso per pezzo (confezione inclusa)	232,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	200 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	VN

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

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 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Varistore
Tensione dissipata ingresso/uscita	tip. 0,5 V

Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
Tensione di uscita nominale	$U_{In} - 0,5 V$
Corrente nominale di uscita (I_N)	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	5 W ($I_{OUT} = 10 A$)

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
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

Coppia max.	0,6 Nm
-------------	--------

Uscita

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
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 kV AC (omologazione)
	0,5 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	500 V

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)
LED	no

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	90 mm
Profondità	84 mm
Unità modulare	1,3 TE

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	30 mm / 30 mm

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

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

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	PC
Materiale piedino di fissaggio	POM (Polyoxymethylene)

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	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

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

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 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

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 ... 6 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 2 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
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)
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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

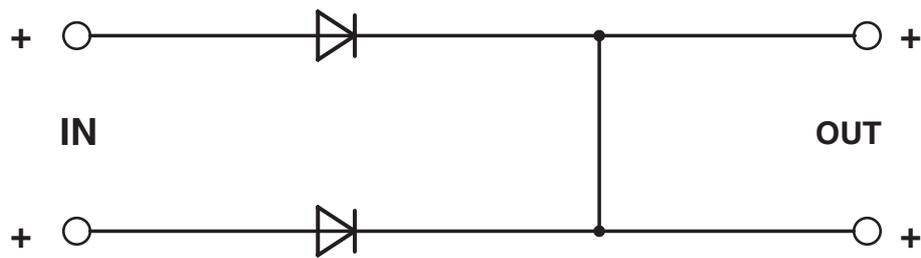
UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

Disegni

Diagramma a blocchi



UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-36263-UL



EAC

ID omologazione: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0106/A1

cULus Recognized

cULus Listed

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Modulo di ridondanza



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905489>

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	f746016c-854c-4578-b552-fdfe1bb372bc

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	3,584 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