

# RIF-0-RSC-12DC/21AU - Modulo portarelè



2903373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903373>

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 portarelè montato con connessione a vite, composto da: base relè con espulsore e relè a contatti dorati multistrato. Esecuzione contatti: 1 contatto di scambio. Tensione di ingresso: 12 V DC

## Descrizione del prodotto

I relè elettromeccanici e a stato solido innestabili della serie di prodotti RIFLINE complete e lo zoccolo di base sono conformi alla norma UL 508 (recognized). Le omologazioni corrispondenti sono disponibili sui singoli componenti.

## Dati commerciali

Codice articolo	2903373
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK651G
Codice prodotto	DK651G
GTIN	4046356732031
Peso per pezzo (confezione inclusa)	33,37 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	33,37 g
Numero tariffa doganale	85364110
Paese di origine	CZ

# RIF-0-RSC-12DC/21AU - Modulo portarelè

2903373

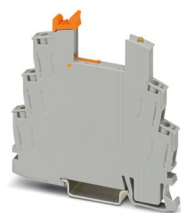
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903373>

## Set composto da

### RIF-0-BSC/21 - Prese relè

2900957

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900957>



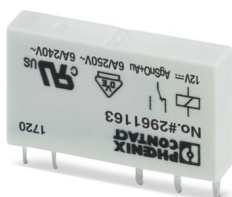
Base per relè RIF-0..., per relè di potenza in miniatura con 1 contatto di scambio o relè a stato solido equivalenti dal punto di vista costruttivo, connessione a vite, per il montaggio su NS 35/7,5

---

### REL-MR- 12DC/21AU - Relè singolo

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961163>



Relè di potenza in miniatura a innesto, con contatto in oro multistrato, 1 contatti di scambio, tensione di ingresso 12 V DC

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè
Famiglia di prodotti	RIFLINE complete
Applicazione	Universale
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

isolamento	separazione sicura
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	12.09.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,19 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	12 V DC
Range tensione d'ingresso	9,6 V DC ... 18 V DC (20 °C)
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	vedi diagramma
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	polarizzato
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	16 mA
Tempo di eccitazione tipica	5 ms
Tempo di diseccitazione tipico	8 ms
Tensione bobina	12 V DC
Circuito di protezione	Diodo di smorzamento
Indicazione tensione di esercizio	LED giallo

### Dati di uscita

#### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO, dorato

Max. tensione commutabile	30 V AC
	36 V DC
Min. tensione commutabile	100 mV (10 mA)
Corrente permanente limite	50 mA
Max. corrente d'inserzione	50 mA
Min. corrente	1 mA (12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1,2 W (24 V DC)
Categoria d'uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 3 A/250 V (Contatto in chiusura)
	AC15, 1 A/250 V (Contatto normalmente chiuso)
	DC13, 1,5 A/24 V (Contatto in chiusura)
	DC13, 0,2 A/110 V (Contatto in chiusura)
	DC13, 0,1 A/220 V (Contatto in chiusura)

Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

Nota	<b>il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato</b>
Materiale dei contatti	AgSnO
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	5 V (a 100 mA)
Corrente permanente limite	6 A
Min. corrente	10 mA (a 12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	140 W (con 24 V DC)
	20 W (con 48 V DC)
	18 W (con 60 V DC)
	23 W (con 110 V DC)
	40 W (con 220 V DC)
	1500 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13)
	0,2 A (a 110 V, DC13)
	0,1 A (a 220 V, DC13)
	3 A (con 24 V, AC15)
	3 A (con 120 V, AC15)
	3 A (con 230 V, AC15)

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttori rigidi (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato senza collare di isolamento)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda con collare in plastica)
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# RIF-0-RSC-12DC/21AU - Modulo portarelè



2903373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903373>

	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	20 ... 12 (rigido) 20 ... 14 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	6,2 mm
Altezza	84 mm
Profondità	82 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia)	V2 (Custodia)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Prese relè)	IP20 (Prese relè)
Grado di protezione (Relè)	RT III (Relè)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
-----------	---

## Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
--------------------	---------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Diagramma



- ① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A
  - ② Minimum operate voltage
- For pre-excitation with  $U_N$  and limiting continuous current = 6 A

Range tensione di esercizio



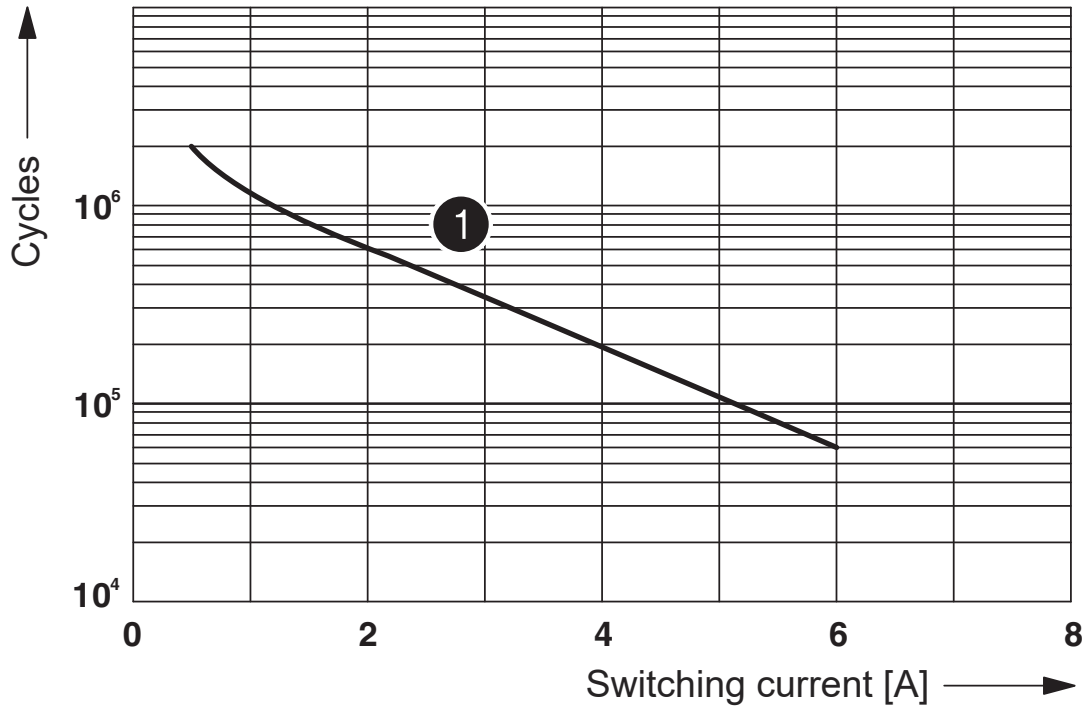
Potenza commutabile

Diagramma



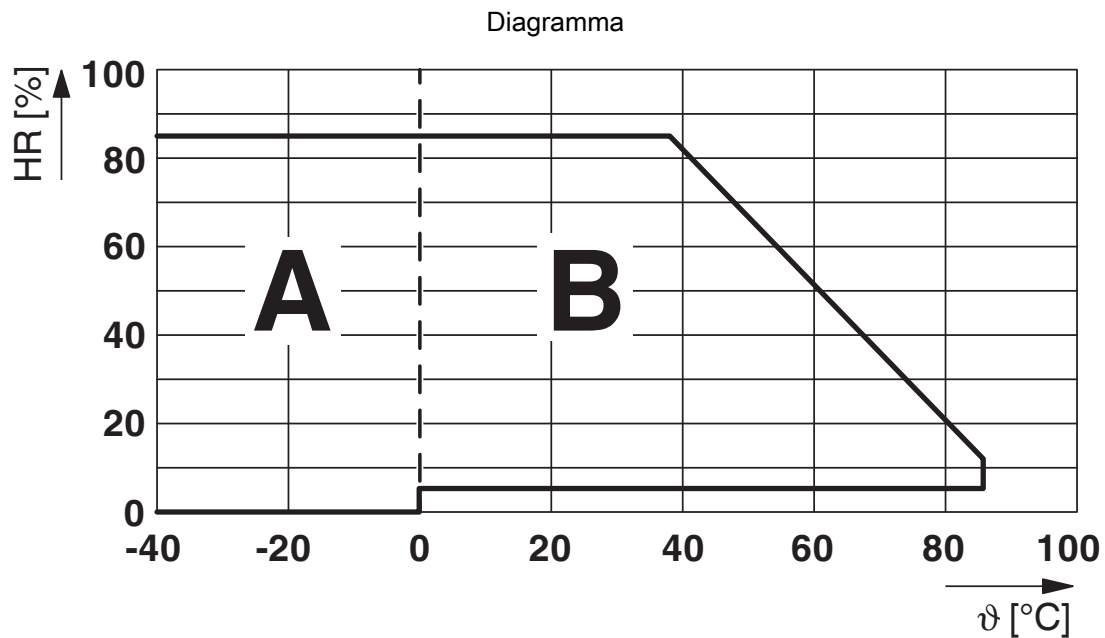
Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

Diagramma



① 250 V AC, ohmic load

Vita elettrica



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

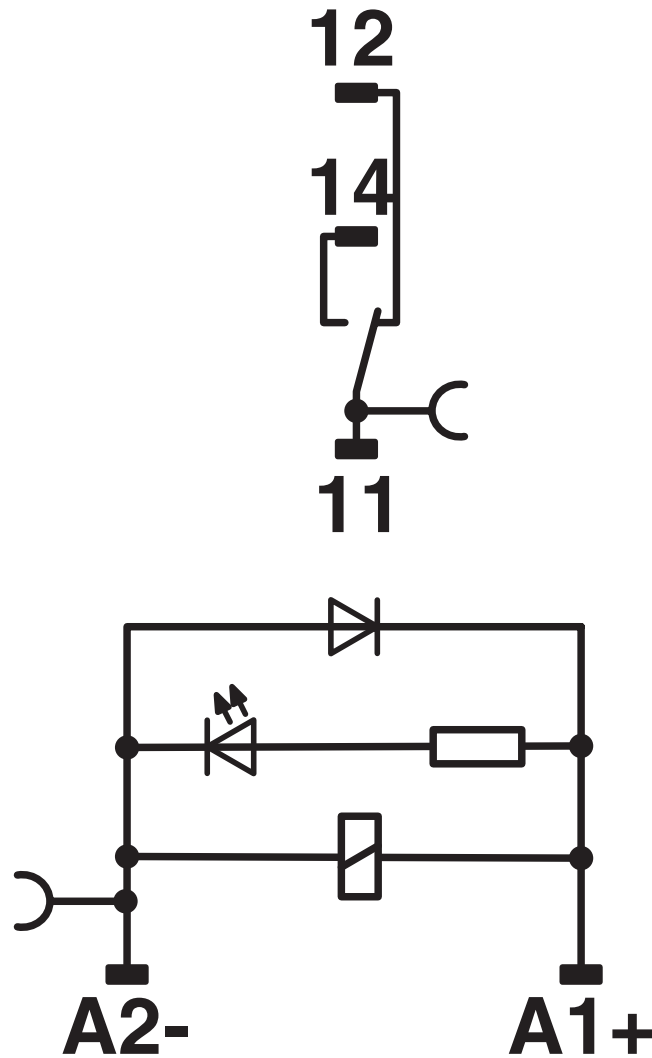
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °C

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente  $\leq 25$  °C.

Schema di collegamento



Bobina DC

2903373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903373>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

### ETIM

ETIM 9.0

EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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	4996fe3c-8f71-493e-894e-ebc0ff3867a7