

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

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.



Relè di sicurezza con contatti a guida forzata conformi alla norma DIN EN 61810-3 (tipo A), per tensione di ingresso di 24 V DC, con contatto in oro multistrato, 2 contatti aperti a riposo e 2 contatti normalmente chiusi

## Dati commerciali

Codice articolo	1158056
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK69DA
Codice prodotto	DK69DA
GTIN	4063151164010
Peso per pezzo (confezione inclusa)	22,14 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,14 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	CN

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Applicazione	Contatti legati
Il kit comprende	1148699 RIF-RPT-LDP-24DC/2X2/2X1/AU/FG
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	circa $10^7$ cicli di manovre
B <sub>10d</sub> (AC15)	810000 Cicli (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO) 170000 Cicli (250 V / 2 A; 1 NO)
B <sub>10d</sub> (DC13)	318000 Cicli (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO) 208000 Cicli (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

isolamento	Isolamento di base Separazione sicura, isolamento rafforzato e 6 KV tra bobina e circuito contatti e tra i contatti 3-4, 5-6 dopo 7-8, 9-10
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	01.04.2026
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,36 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto/contatto)

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	4 kV

### Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U <sub>N</sub>	24 V DC
Range tensione d'ingresso	19,2 V DC ... 26,4 V DC
Range d'ingresso rispetto a U <sub>N</sub>	vedi diagramma
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U <sub>N</sub>	15 mA
Tempo di eccitazione tipica	10 ms
Tempo di diseccitazione tipico	5 ms

### Dati di uscita

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti aperti a riposo, 2 contatto normalmente chiuso, a guida forzata
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub> , dorato
Max. tensione commutabile	250 V AC 300 V DC
Min. tensione commutabile	10 V
Corrente permanente limite	6 A
Max. corrente d'inserzione	35 A (20 ms)
Min. corrente	5 mA (10 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC) 100 W (48 V DC) 75 W (60 V DC) 55 W (110 V DC) 50 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Potere di rottura	2 A (24 V (DC-13)) 3 A (230 V, AC15)
Contatti ad apertura forzata secondo EN 61810-3	Tipo A

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a innesto / a saldare
--------------	-----------------------------------

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	13 mm
Altezza	24 mm
Profondità	40 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Relè)	RT II
Grado di protezione (Luogo di installazione)	IP54 (Luogo di installazione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

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

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
	EN 61810-1

## Montaggio

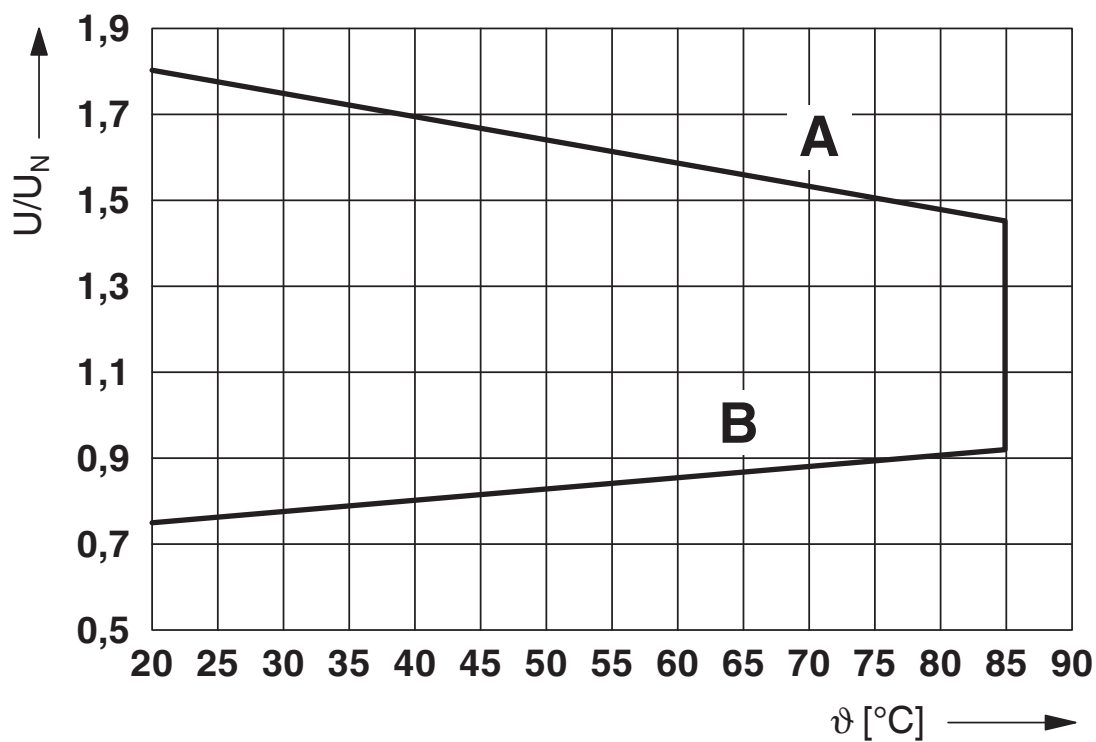
Posizione di installazione	a scelta
----------------------------	----------

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

Disegni

Diagramma



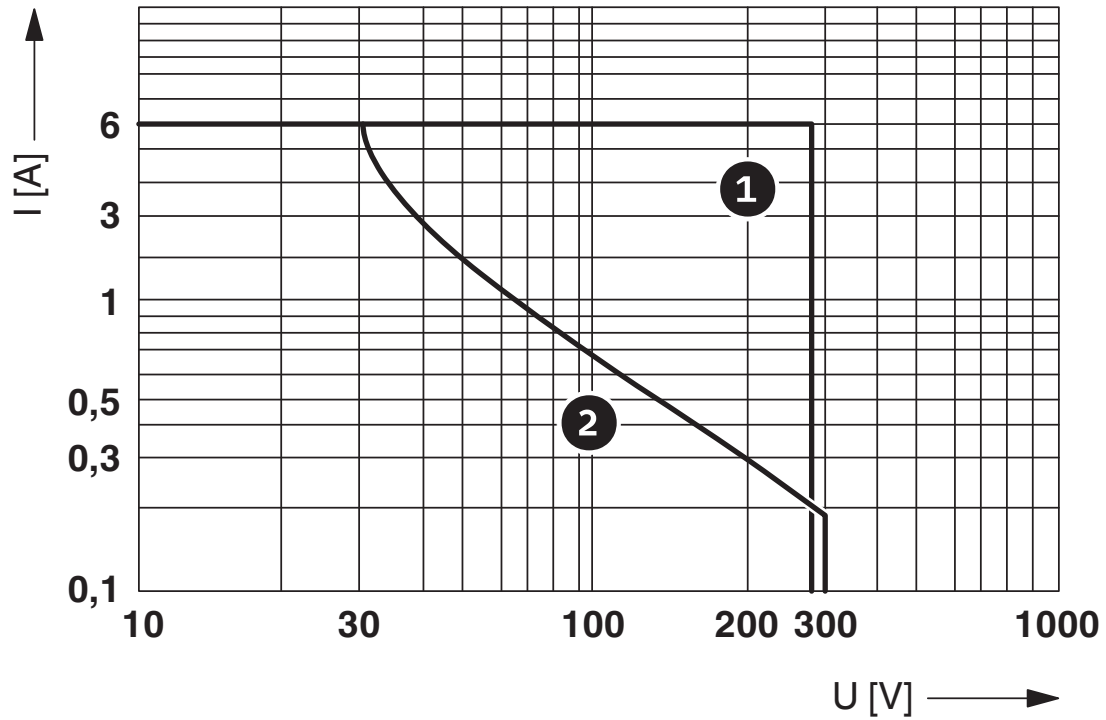
Curva A: massima tensione permanente con corrente limite permanente

Curva B: minima tensione di eccitazione in caso di preeccitazione con  $U_N$  e corrente limite permanente

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

Diagramma



Potere di interruzione

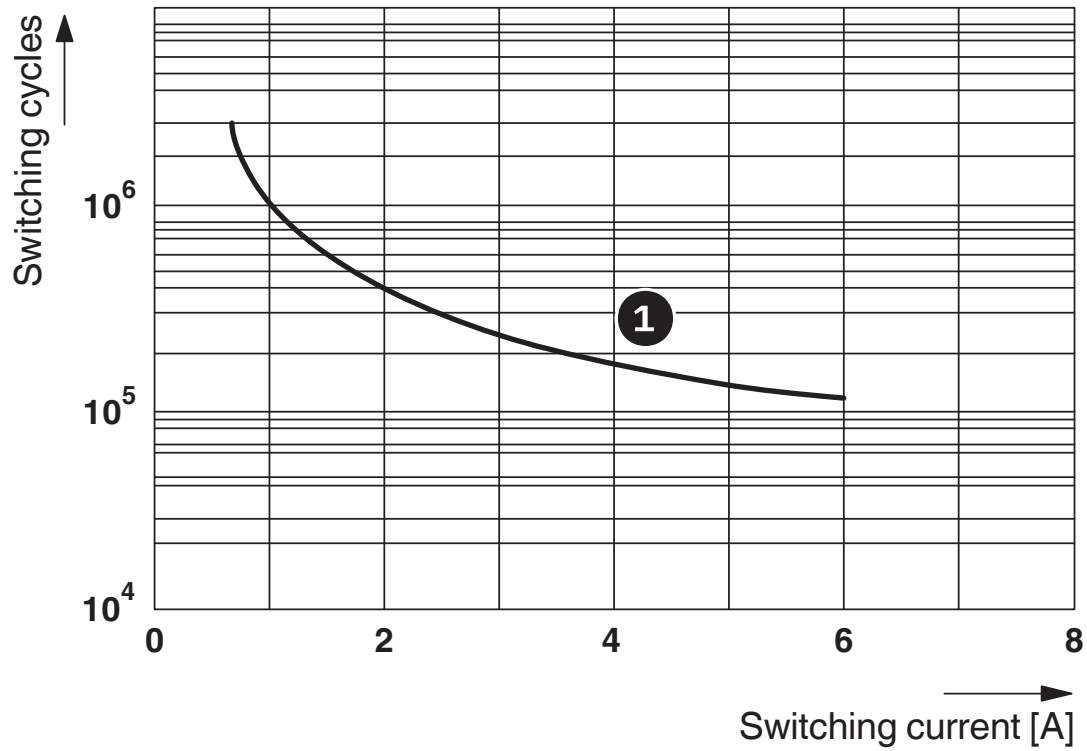
Curva 1: AC, carico ohmico

Curva 2: DC, carico ohmico

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

Diagramma



① 250 V AC, Ohmic load

Vita elettrica

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>



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.

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Moduli di sicurezza



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158056>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,832 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)