

# REL-PR1-110DC/1/MB - Relè singolo



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>

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 a prestazioni elevate a innesto con contatti di potenza, pensato per la disattivazione di carichi DC elevati, 1 contatto in chiusura, magneti di estinzione, tensione bobina: 110 V DC

## Dati commerciali

Codice articolo	2908044
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK6961
Codice prodotto	DK6961
Pagina del catalogo	Pagina 314 (C-5-2019)
GTIN	4055626266770
Peso per pezzo (confezione inclusa)	88,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	88,9 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	PL

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	20.03.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,65 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione impulsiva di dimensionamento	4 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	110 V DC
Range tensione d'ingresso	93,5 V DC ... 121 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	vedi diagramma
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	15 mA
Tempo di eccitazione tipica	20 ms
Tempo di diseccitazione tipico	15 ms

### Dati di uscita

#### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	440 V AC 250 V DC
Min. tensione commutabile	5 V (a 24 mA)
Corrente di carico permanente	16 A
Max. corrente d'inserzione	50 A (20 ms) 30 A (4 s)
Min. corrente	5 mA (con 24 V)

# REL-PR1-110DC/1/MB - Relè singolo



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>

Max. potenza commutabile (carico ohmico)	384 W (con 24 V DC)
	744 W (con 48 V DC)
	900 W (con 60 V DC)
	1540 W (con 110 V DC)
	2640 W (con 220 V DC)
	4000 VA (con 250 V AC)
Potere di interruzione minimo	120 mW
Potere di rottura	1 A (220 V, DC13)
	1,5 A (240 V, AC15)
	16 A (24 V DC, L/R = 40 ms)
	12 A (48 V DC, L/R = 40 ms)
	9,5 A (60 V DC, L/R = 40 ms)
	5,4 A (110 V DC, L/R = 40 ms)
	3 A (220 V DC, L/R = 40 ms)
2,7 A (250 V DC, L/R = 40 ms)	

## Dati di collegamento

Collegamento	Attacco connettore
--------------	--------------------

## Dimensioni

Larghezza	38,6 mm
Altezza	36,1 mm
Profondità	45,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT I
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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 60664
	IEC 61810

## Montaggio

Posizione d'installazione	a scelta
---------------------------	----------

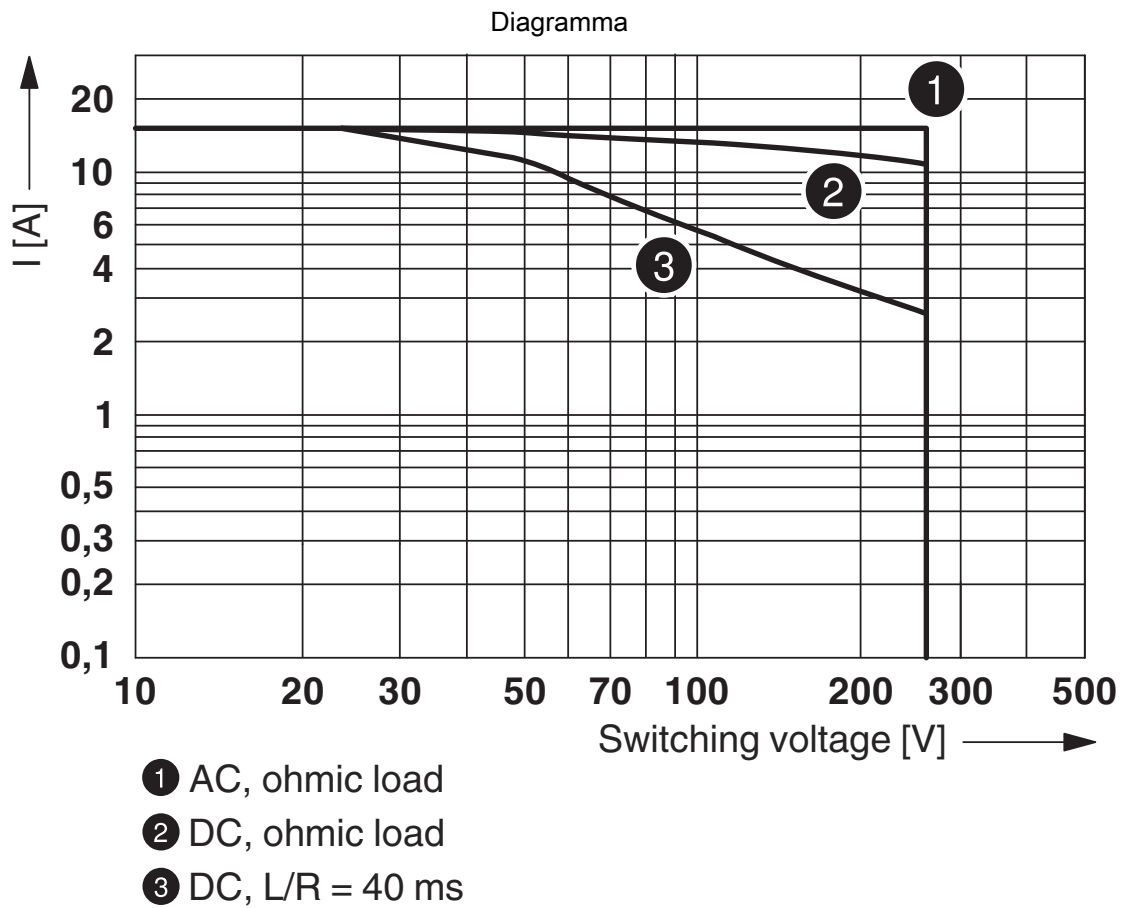
Disegni

Diagramma

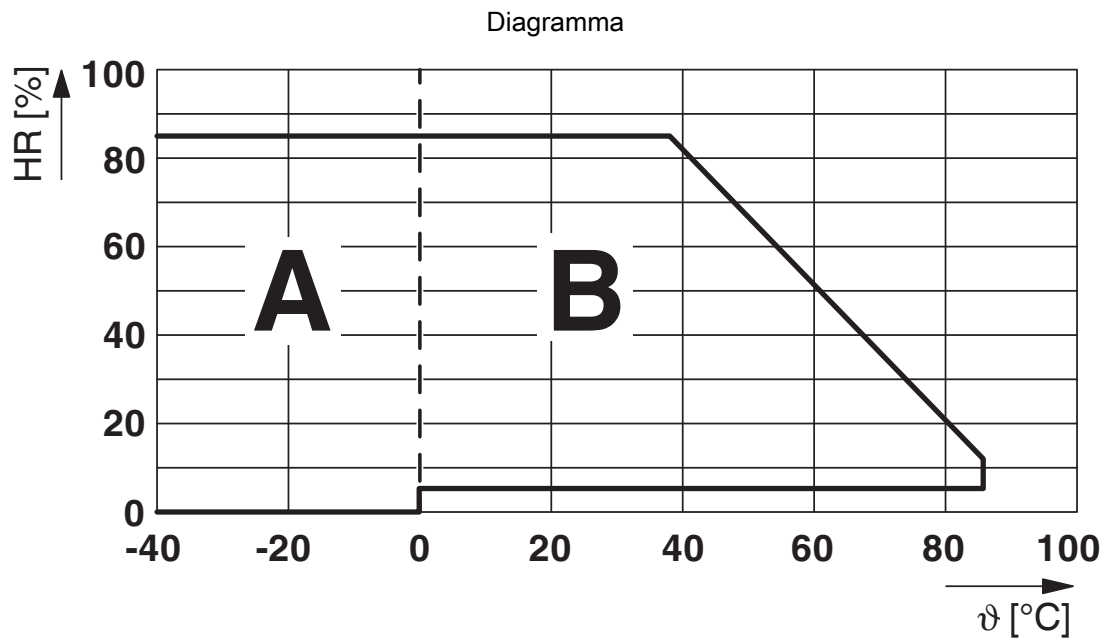


- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensioni di esercizio



Potenza commutabile



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

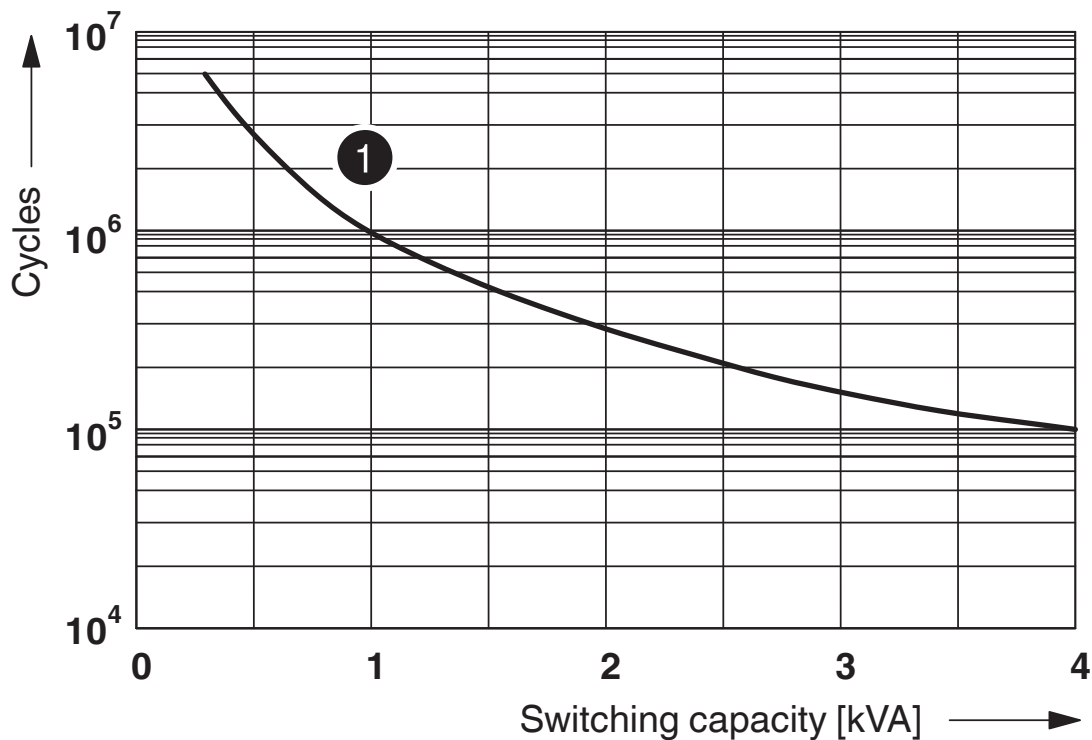
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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.

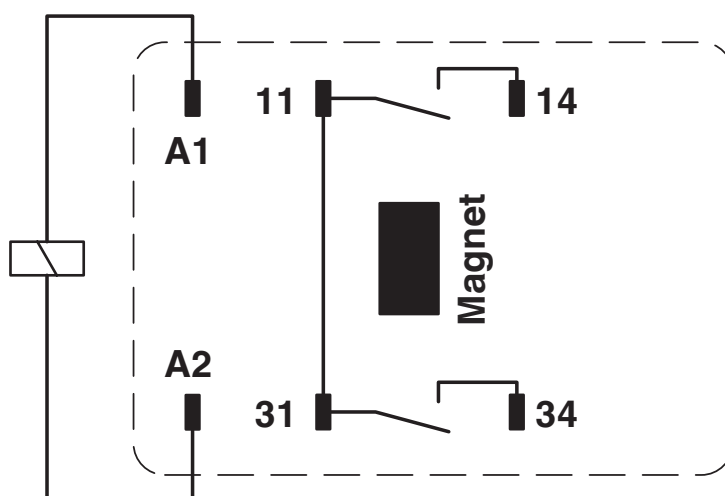
Diagramma



① 250 V AC, Ohmic load

Vita elettrica

Schema di collegamento



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>



**CSA**

ID omologazione: 256725



**EAC**

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



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

2908044

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

2908044

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908044>

## 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%
---	---

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)