

REL-MR-120AC/21-21AU - Relè singolo



2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>

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 potenza in miniatura a innesto, con contatto in oro multistrato, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 120 V AC

I vantaggi

- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)

Dati commerciali

Codice articolo	2961477
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK6936
Codice prodotto	DK6936
GTIN	4017918937881
Peso per pezzo (confezione inclusa)	16,31 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,74 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	AT

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Il kit comprende	2903328 RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	1x 10 ⁷ cicli di manovre

Caratteristiche di isolamento

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

Stato di manutenzione dei dati

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

Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,84 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova (contatto aperto)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U_N	120 V AC
Range tensione d'ingresso	93,6 V AC ... 186 V AC
Frequenza di rete	50/60 Hz
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U_N	7 mA (a 50 Hz) 5 mA (a 60 Hz)
Tempo di eccitazione tipica	3 ms ... 12 ms (a seconda della lunghezza di fase)
Intervallo tempo di diseccitazione tipico	2 ms ... 9 ms (a seconda della lunghezza di fase)
Resistenza bobina	8100 Ω \pm 15 % (a 20 °C)

Dati di uscita

Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi, doratura
Max. tensione commutabile	30 V AC 36 V DC

REL-MR-120AC/21-21AU - Relè singolo



2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>

Min. tensione commutabile	100 mV (a 10 mA)
Corrente permanente limite	50 mA
Max. corrente d'inserzione	50 mA
Min. corrente	1 mA (con 24 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1,2 W (con 24 V DC)

Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

Nota	il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	5 V (a 10 mA)
Corrente permanente limite	8 A
Max. corrente d'inserzione	50 A (20 ms)
Min. corrente	10 mA (a 5 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	190 W (con 24 V DC) 85 W (con 48 V DC) 60 W (con 60 V DC) 44 W (con 110 V DC) 60 W (con 220 V DC) 2000 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13) 0,2 A (a 110 V, DC13) 0,2 A (a 250 V, DC13) 2 A (con 24 V, AC15) 2 A (con 120 V, AC15) 2 A (con 250 V, AC15)

Dati di collegamento

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

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	12,7 mm
Altezza	29 mm
Profondità	15,7 mm

Indicazioni materiale

Colore	bianco (RAL 9010)
--------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT III
---------------------	--------

REL-MR-120AC/21-21AU - Relè singolo



2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °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
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaggio

Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Posizione di installazione	a scelta

REL-MR-120AC/21-21AU - Relè singolo

2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>



Disegni

Disegno quotato

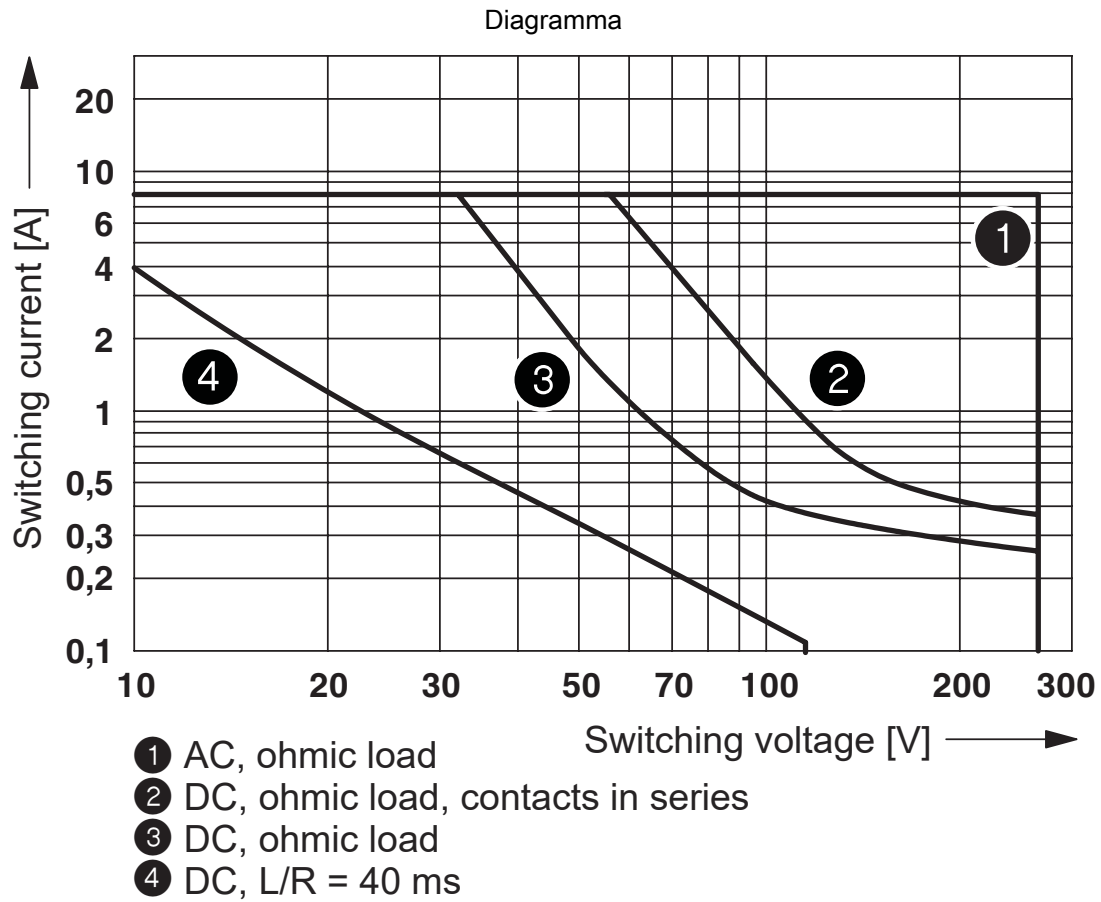


Diagramma



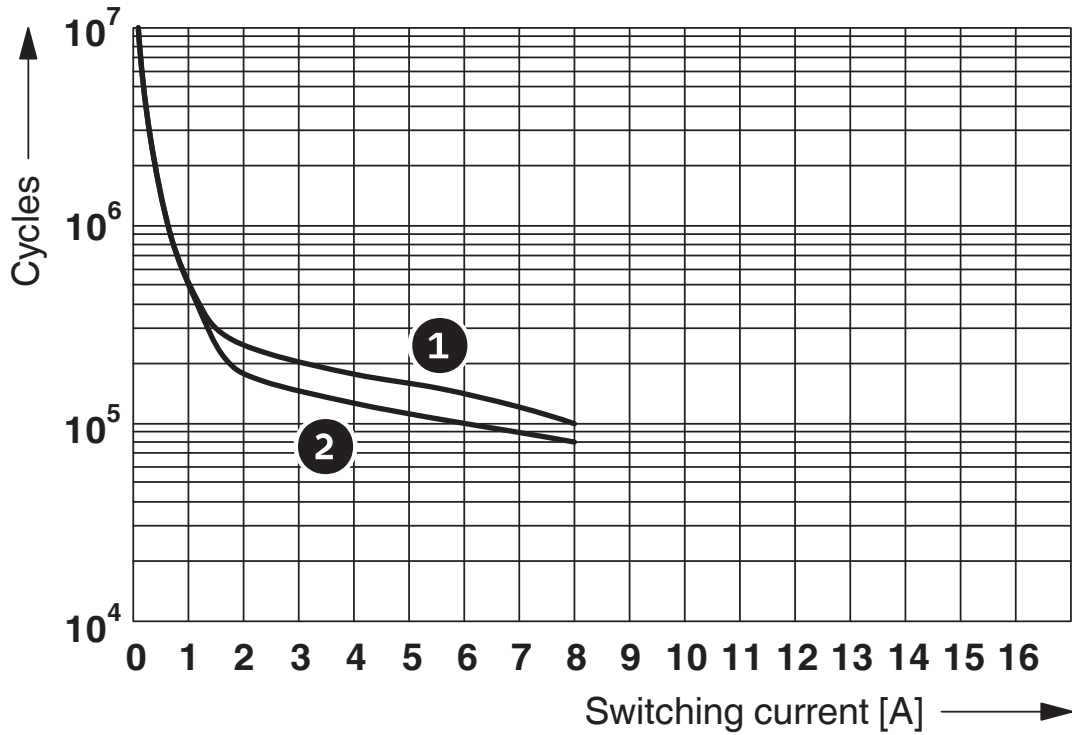
- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensione di esercizio



Potenza commutabile

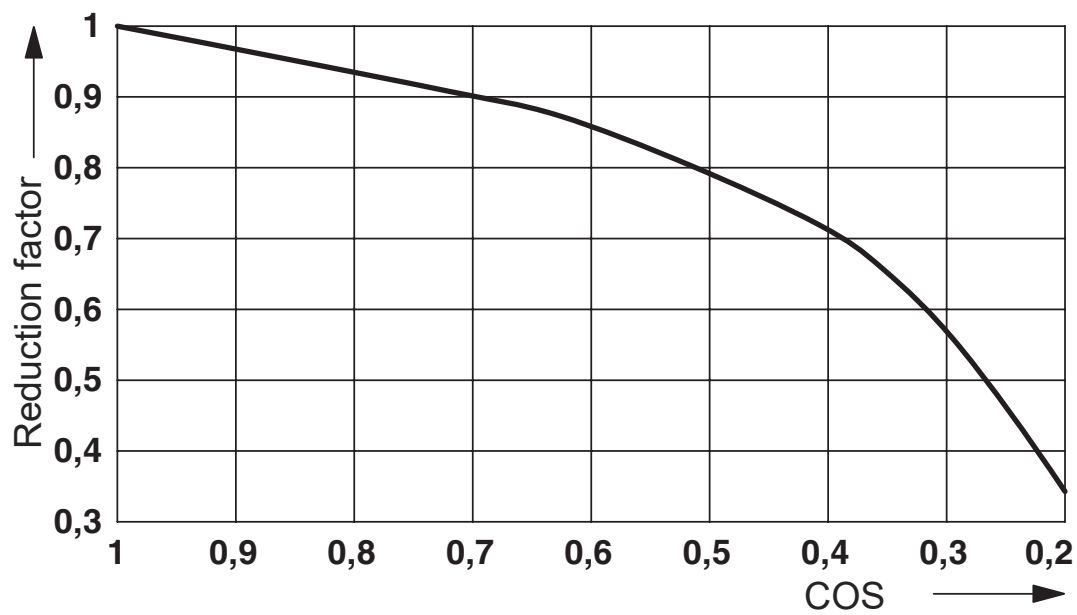
Diagramma



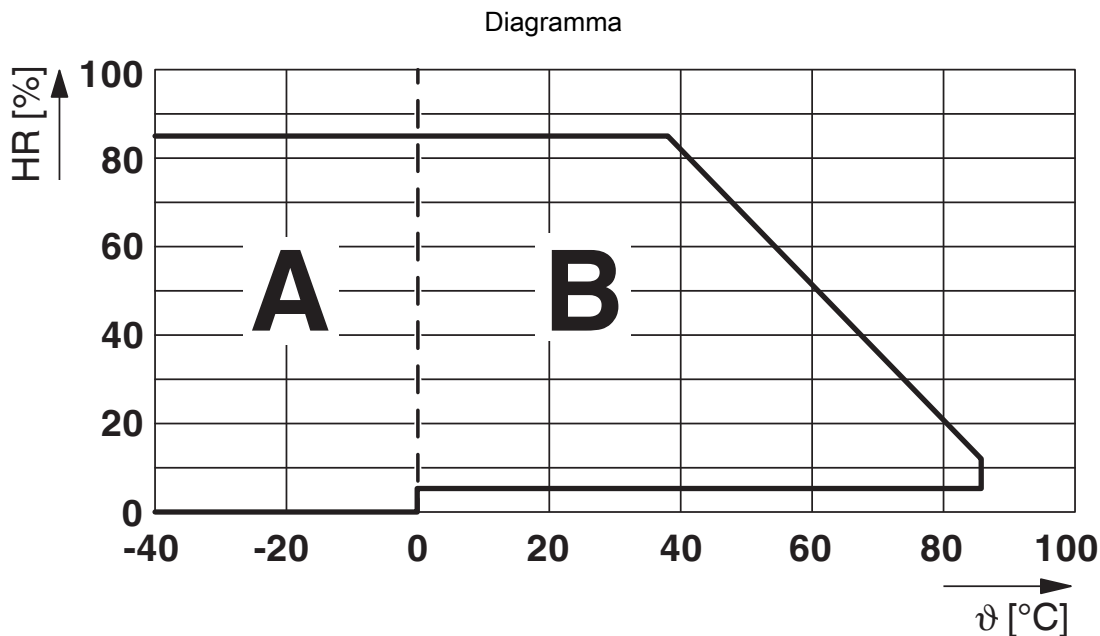
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

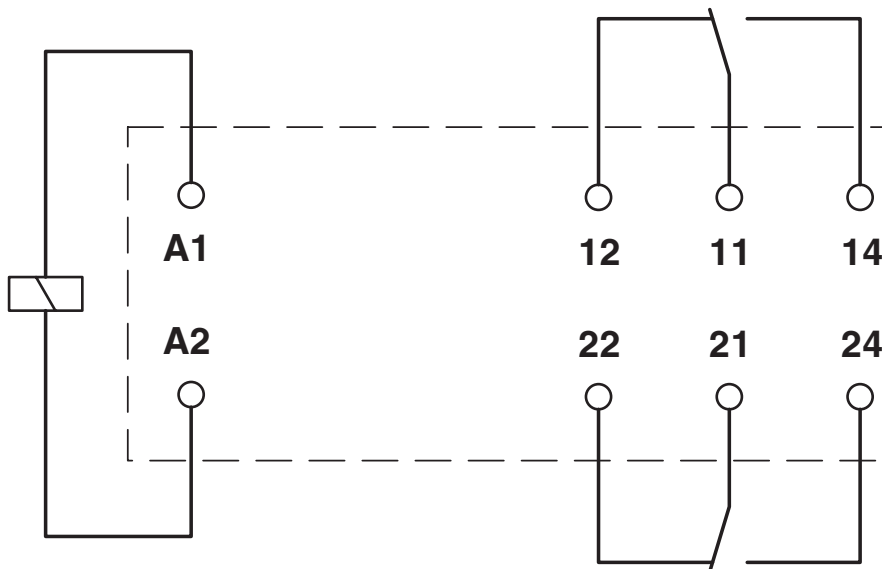


Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.
 È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

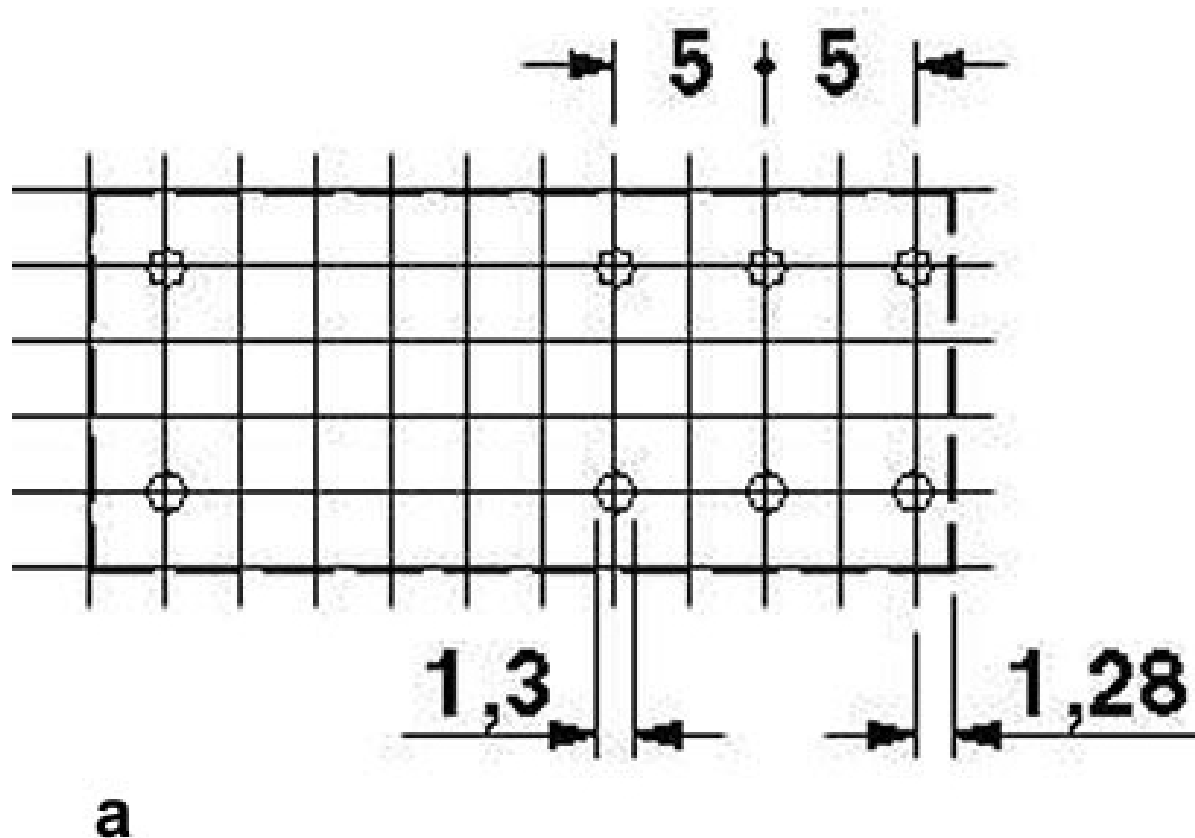
Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = suddivisione passo 2,5 mm

2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40007758



cULus Recognized

ID omologazione: E172140

2961477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961477>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

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	0,247 kg CO2e
---------	---------------