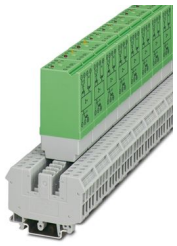
# ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relè a stato solido

2905572

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905572

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 stato solido di potenza con interruzione di protezione a innesto, con logica di segnalazione, innestabile su morsetti base a 4 poli, ingresso: 24 V DC, uscita: anticortocircuito, 18-36 V DC/1 A

## I vantaggi

- Individuazione e segnalazione sicura di un conduttore interrotto sul lato carico
- Disinserzione temporizzata in caso di sovraccarico per una protezione sicura contro sovraccarichi permanenti
- Rapida disinserzione in caso di cortocircuito con contemporanea limitazione di corrente
- Segnalazione in caso di errore
- I picchi d’inserzione di breve durata vengono ignorati
- In seguito a una disinserzione causata da sovraccarico o cortocircuito, occorre eseguire un reset della tensione di comando

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2905572 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK61B2 |
| Codice prodotto | DK61B2 |
| GTIN | 4017918107604 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 35,88 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 35,88 g |
| Numero tariffa doganale | 85364190 |
| Paese di origine | DE |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Relè singolo a stato solido |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| isolamento | Isolamento di base |

Stato di manutenzione dei dati

| | |
|---|---|
| Data ultima gestione dei dati | 19.03.2025 |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione di prova (Ingresso/uscita) | 2,5 kV AC (Ingresso/uscita) |
| Tensione di prova (Uscita / uscita) | 2,5 kV AC (Uscita / uscita) |

### Dati di ingresso

| | |
|---|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$ | 24 V DC |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$ | 0,5 ... 1,5 |
| Range tensione d'ingresso | 12 V DC ... 36 V DC |
| Soglia di commutazione segnale "0" tensione | 5 V DC |
| Soglia di commutazione segnale "1" tensione | 8,5 V DC |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$ | 6,5 mA |
| Tempo di accensione tipico | 300 µs |
| Tempo di disinserzione tipico | 700 µs |
| Segnalazione stato | LED (giallo) |
| Indicazione tensione di esercizio | LED giallo |
| Circuito di protezione | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |
| Frequenza di trasmissione | 100 Hz |

### Dati di uscita

| | |
|---|---|
| Tipo di uscita digitale | elettronica |
| Range tensione d'uscita | 18 V DC ... 36 V DC |
| Corrente permanente limite | 1 A (vedere curva derating) |
| Corrente di carico minima | 1 mA |
| Limitazione di corrente con cortocircuito | ca. 25 A |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | 300 mV |
| Collegamento d'uscita | 3 conduttori, collegato a massa |
| Segnalazione di errore | LED rosso |
| Circuito di protezione | Prot. contro inversione polarità |
| | diodo di smorzamento; Diodo di smorzamento |
| Segnalazione rottura conduttore alla corrente di carico | < 100 µA |
| Disins. sovraccarico (~ 1,4 x corrente permanente) | ≤ 100 ms (vedere curva tempo-corrente) |
| Disinserzione di cortocircuito | < 200 µs (vedere curva tempo-corrente) |
| Range tensione d'uscita | 5 V DC ... 36 V DC |

| | |
|---|---|
| Corrente permanente limite | 50 mA |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | ≤ 1,5 V |
| Collegamento d'uscita | 2 conduttori senza massa |
| Circuito di protezione | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 27 mm |
| Altezza | 63,5 mm |
| Profondità | 114 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio) | 0 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | 0 °C ... 70 °C |

## Normative e prescrizioni

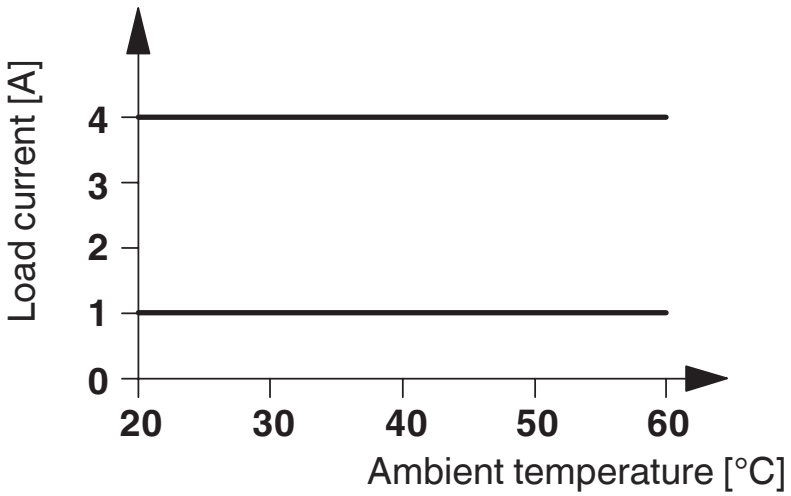
| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
| | EN 50178 |

## Montaggio

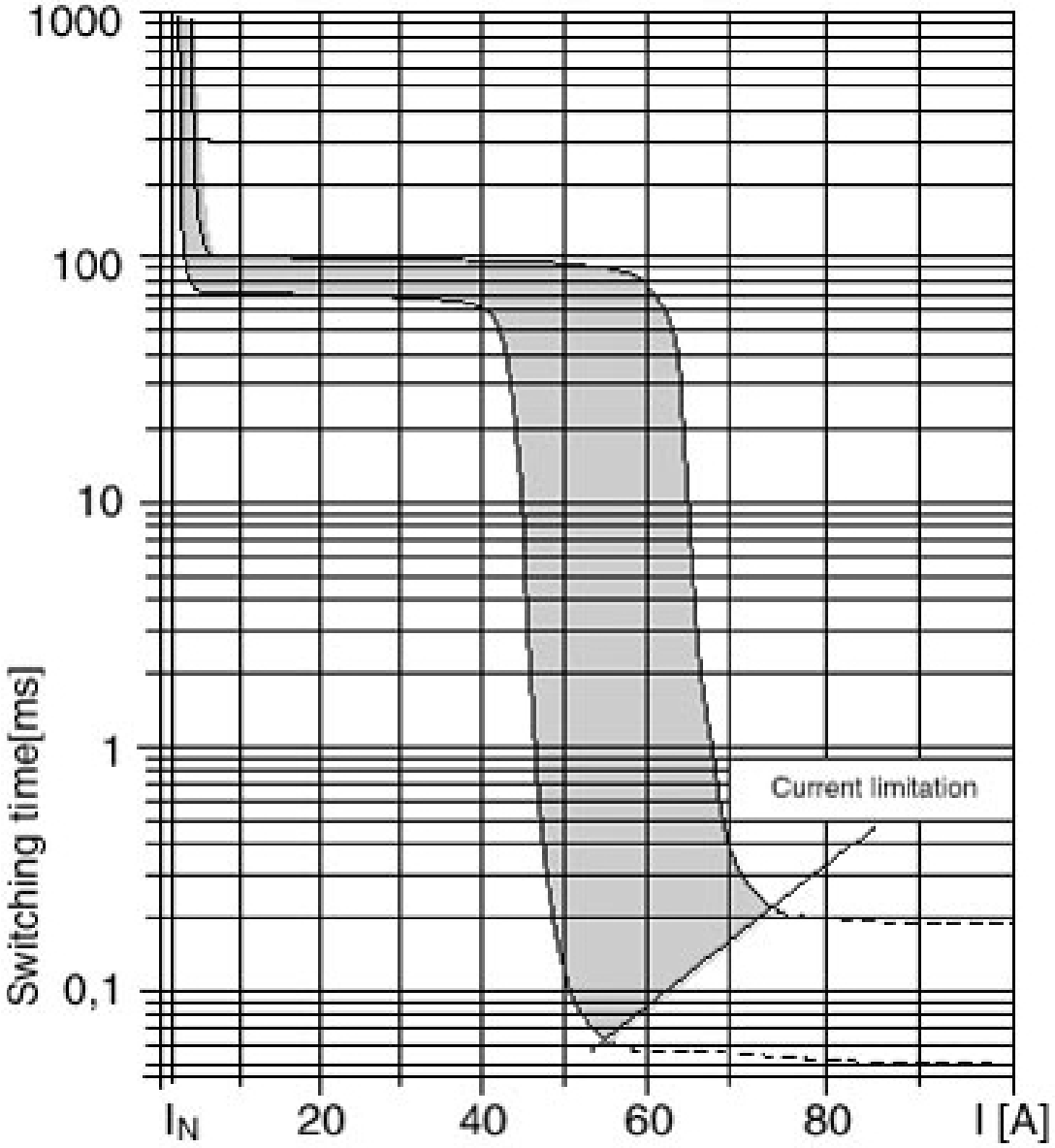
| | |
|---|---|
| Nota per il montaggio | affiancabile senza distanza |
| Posizione di installazione | a scelta |

## Disegni

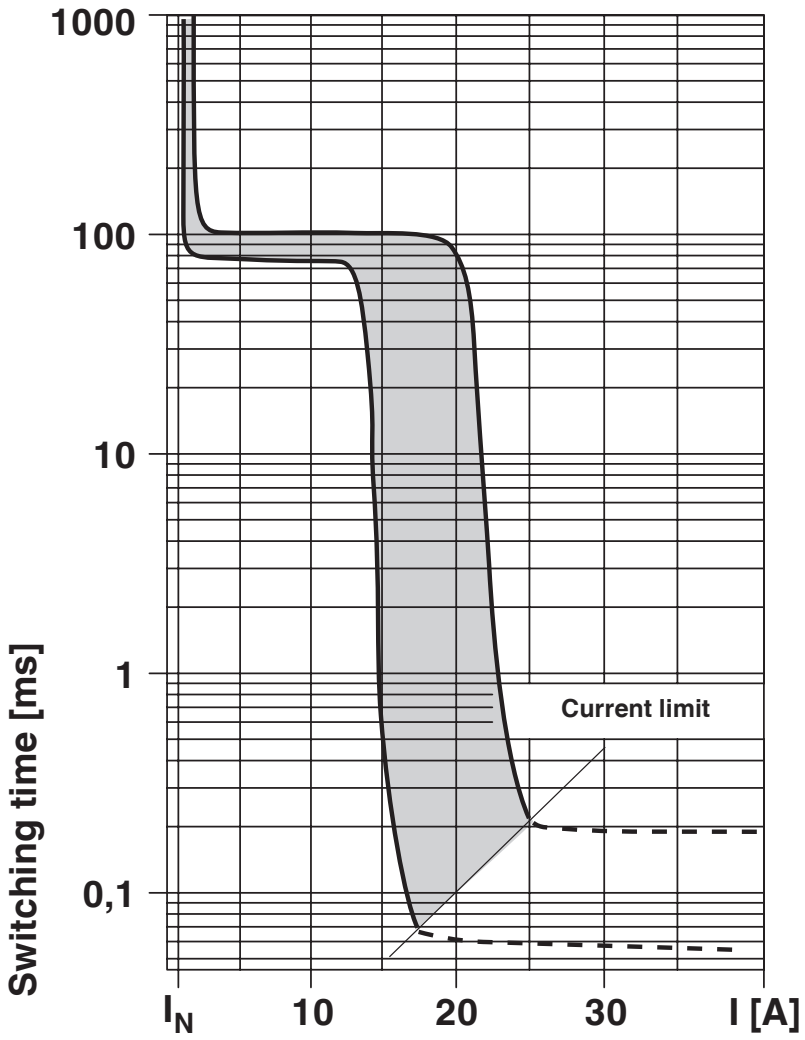
Diagramma



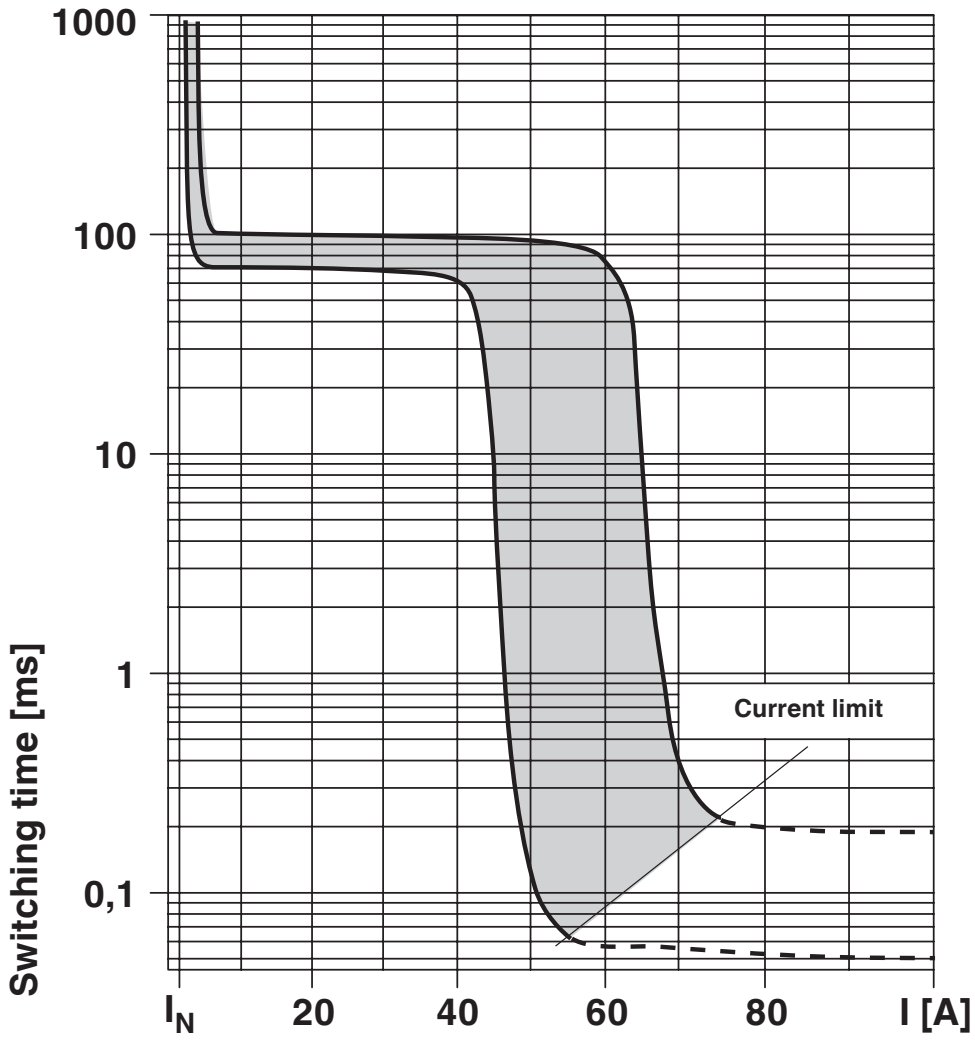
Diagramma


1000
100
10
1
0,1
Switching time[ms]
Current limitation
$I_N$
20
40
60
80
I [A]

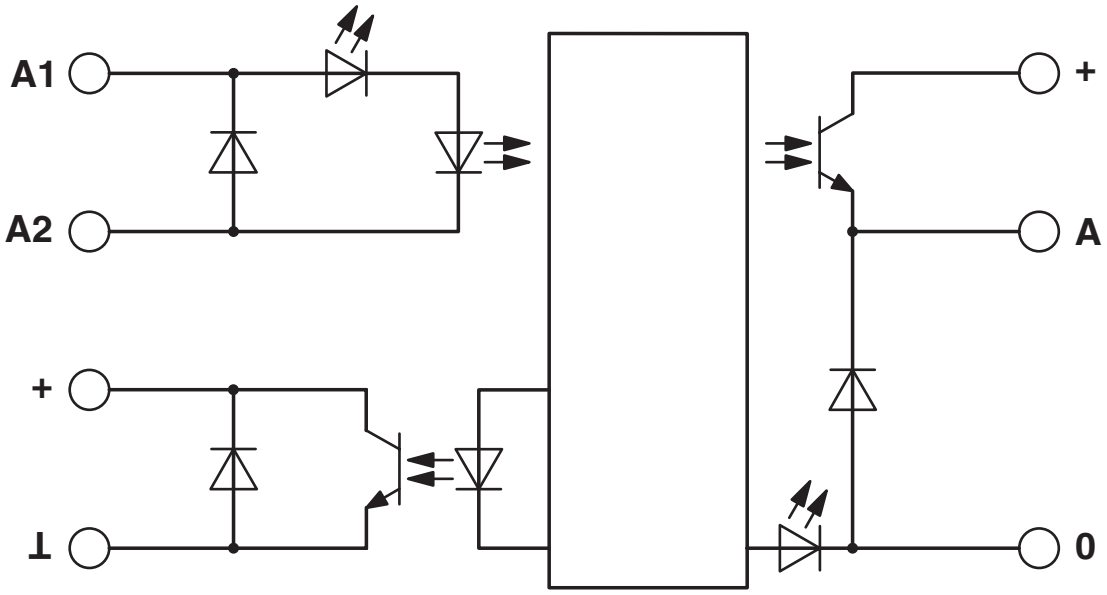
Diagramma



Diagramma


1000
100
10
1
0,1
Switching time [ms]
Current limit
$I_N$
20
40
60
80
I [A]

Schema di collegamento




1 = logica di protezione e di segnalazione

## Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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) | 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