

# OPT-60DC/230AC/ 1 - Relè in miniatura a stato solido



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>

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 in miniatura a innesto, relè a stato solido di potenza, 1 contatto aperto a riposo, ingresso: 60 V DC, uscita: 24-253 V AC/ 0,75 A

## I vantaggi

- Resistente a vibrazioni e urti
- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)
- Resistente ad usura e di lunga durata
- Potenza di interruzione fino a 24 V DC/5 A
- Interruttore a tensione zero con uscita AC
- Saldabile su circuiti stampati

## Dati commerciali

Codice articolo	2967963
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK69K2
Codice prodotto	DK69K2
Pagina del catalogo	Pagina 397 (C-5-2019)
GTIN	4017918190521
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,11 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo a stato solido
Funzionamento	100 % ED

### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Stato di manutenzione dei dati

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

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,18 W
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingresso/uscita)

### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	60 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,9 ... 1,1
Range tensione d'ingresso	54 V DC ... 66 V DC
Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$	0,4
Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$	0,9
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	3 mA
Tempo di accensione tipico	9 ms (con $U_N$ )
Tempo di disinserzione tipico	700 $\mu$ s (con $U_N$ )
Frequenza di trasmissione	10 Hz

### Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Tipo di uscita digitale	elettronica
Range tensione d'uscita	24 V AC ... 253 V AC
Corrente di carico permanente	0,75 A (vedere curva derating)
Max. corrente d'inserzione	30 A (10 ms)
Corrente di carico minima	10 mA
Corrente di dispersione	< 1 mA (in modalità OFF)
Sfasamento cos phi min	0,5
Integrale di carico limite	4,5 A <sup>2</sup> s
Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente	< 1 V
Collegamento d'uscita	2 conduttori - senza massa, passaggio per lo zero
Circuito di protezione	circuito RCV; circuito RCV

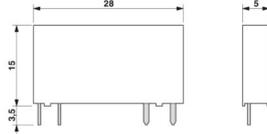
### Dimensioni

# OPT-60DC/230AC/ 1 - Relè in miniatura a stato solido



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>

Disegno quotato	
Larghezza	5 mm
Altezza	28 mm
Profondità	15 mm

## Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
--------	-----------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT III
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

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

## Normative e prescrizioni

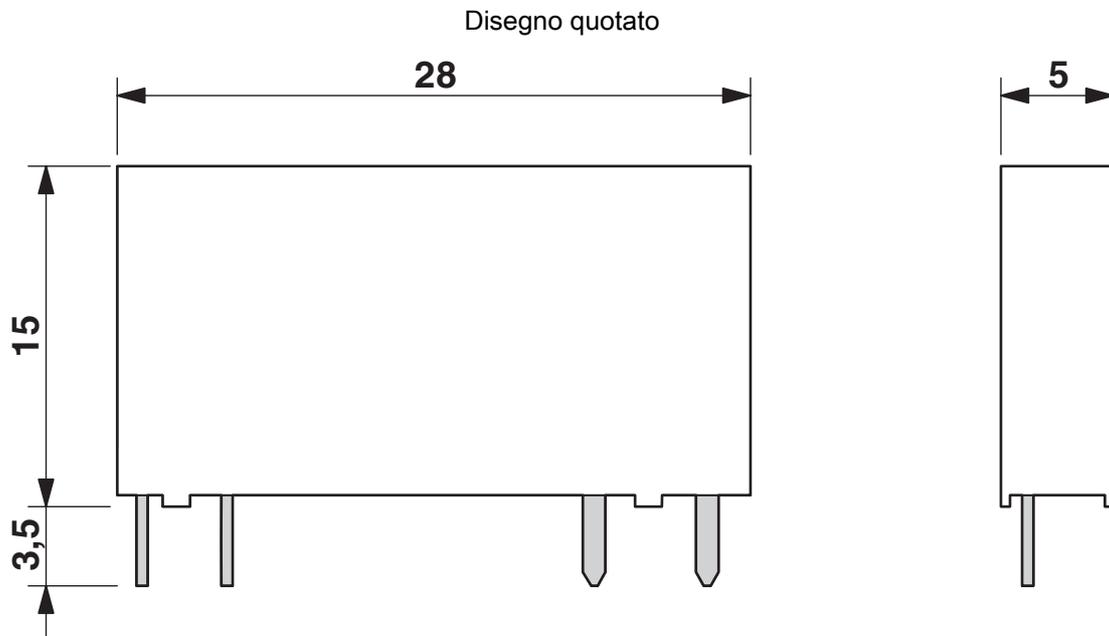
### Norme / Disposizioni

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

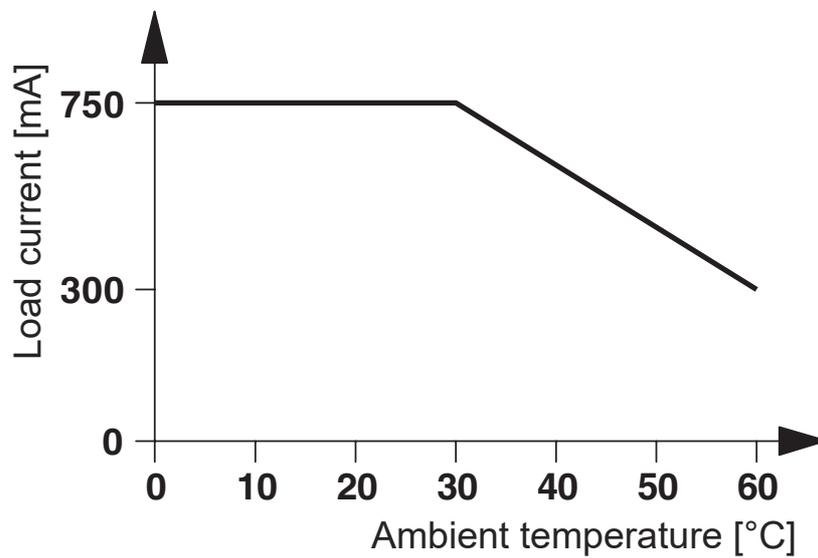
## Montaggio

Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione d'installazione	a scelta

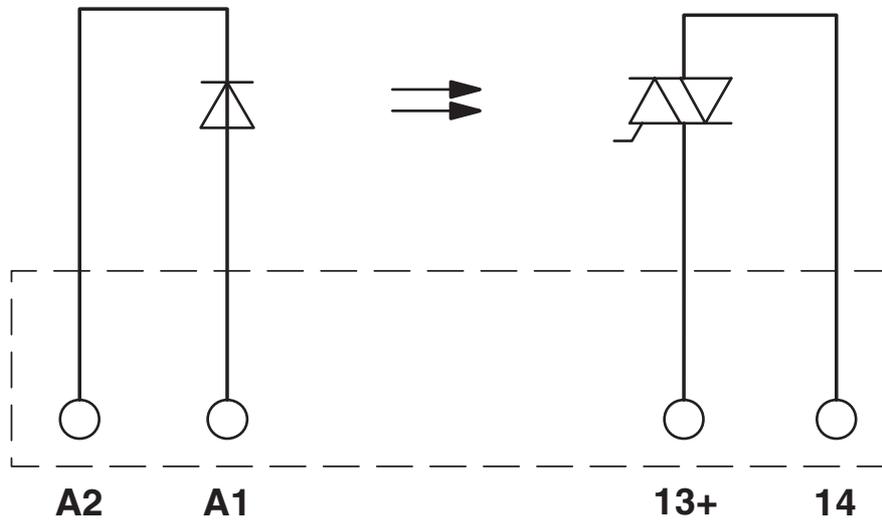
Disegni



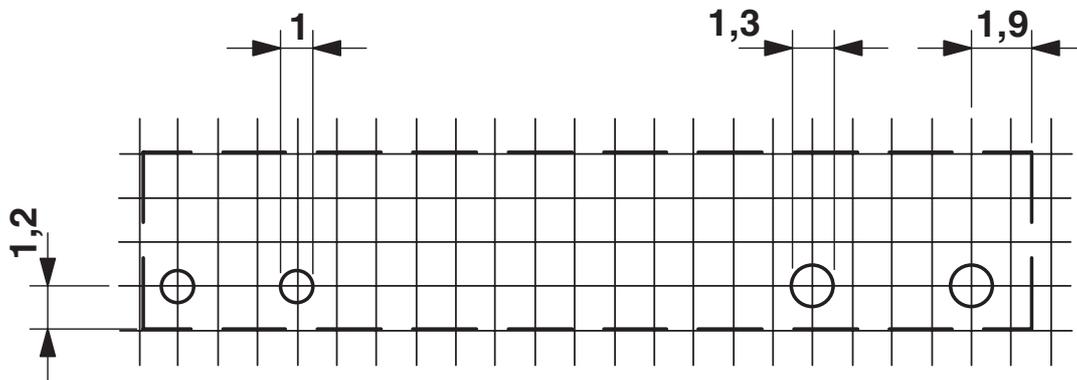
Diagramma



Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = Suddivisione passo 1,25 mm e 1,27 mm

2967963

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**EAC**

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



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**GL**

ID omologazione: 46016-03 HH

2967963

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371604
ECLASS-13.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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

2967963

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967963>

## 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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	7b1088cc-3309-4620-a913-7476772a8ca6

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)