

Relè Serie E

Relè Miniatura



Serie di relè tutto-o-niente adatti per applicazioni elettroniche che richiedano dimensioni contenute e consumi ridotti.

La serie, dotata di calotta di protezione antipolvere, comprende diverse configurazioni di contatto, unipolari o bipolari, con portata di contatto sino a 16A. Gamma completa di bobine per alimentazione sia in corrente continua, sia in corrente alternata.

I terminali da circuito stampato consentono il montaggio diretto sulla scheda o anche tramite zoccolo, per le applicazioni con esigenze di montaggio e manutenzione di tipo 'ad innesto'.

Caratteristiche Tecniche

| | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| Resistenza d'isolamento a 500 VDC | (tra ogni circuito) | >100 Mohm |
| Grado d'inquinamento / Tensione d'isolamento | (EN 61810-1) | 3 / 250 VAC |
| Categoria di protezione ambientale | (EN 61810-1) | RT II (antiflussante) |
| Grado di protezione | (EN 60529) | IP40 |
| Vita meccanica | | 10 milioni di operazioni |
| Frequenza massima di utilizzo a vuoto | | 18.000 op./ orarie |
| Frequenza massima di utilizzo a carico nominale | | 3.600 op./ orarie |
| Campo di temperature ambiente | | - 40... + 70° C |
| Temperatura di magazzinaggio | | - 55... + 80° C |
| Resistenza alle vibrazioni | (10-55 Hz) | 10 g |
| Resistenza agli urti | (11 ms) | 10 g |
| Distanza d'isolamento in superficie / in aria | (bobina-contatti) | 8 / 8 mm |
| Categoria di sovratensione | | III |
| Tensione di tenuta a impulso | | 6 KV |
| Tipo di servizio | | continuo |
| Posizione di montaggio | | qualsiasi |
| Peso | | 17 grammi |

Compatibilità ambientale
(Direttiva 2011/65/UE)



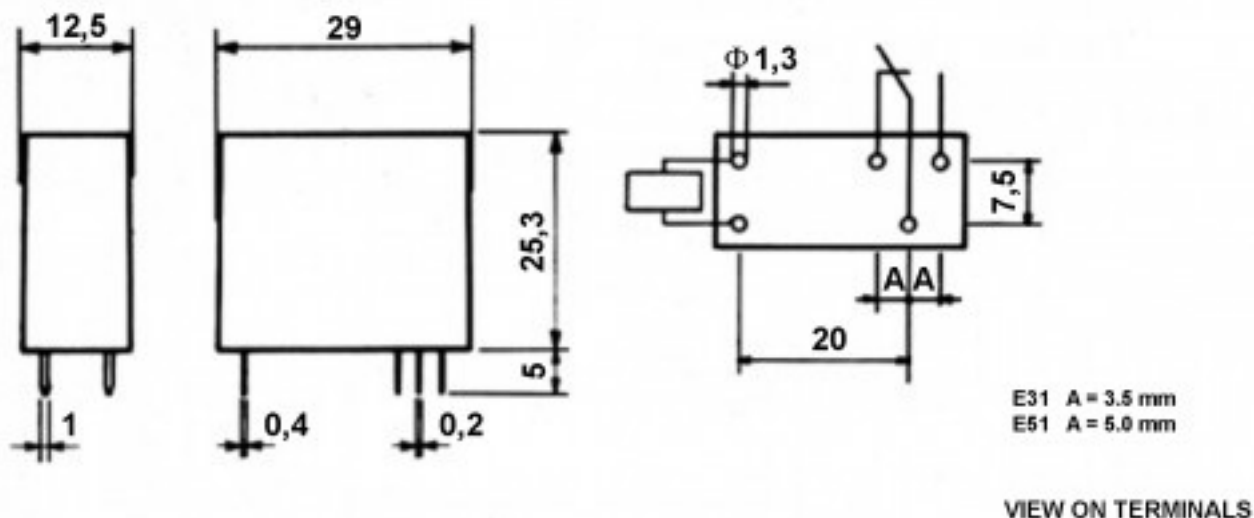
Relè Serie E

Rigidità e Tempi

| RIGIDITA' DIELETTRICA | | TEMPI D'INTERVENTO | alla tensione nominale | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Bobina / contatti | 5.000V RMS | Chiusura (+ rimbalzi) | max 20 | millisecondi |
| Contatti adiacenti | 4.000V RMS | Apertura (+ rimbalzi) | max 10 | millisecondi |
| Contatti aperti | 1.000V RMS | Rimbalzi | max 5 | millisecondi |
| Massa / parti sotto tensione | (massa isolata) | | | |

Relè Serie E

Tipi Disponibili

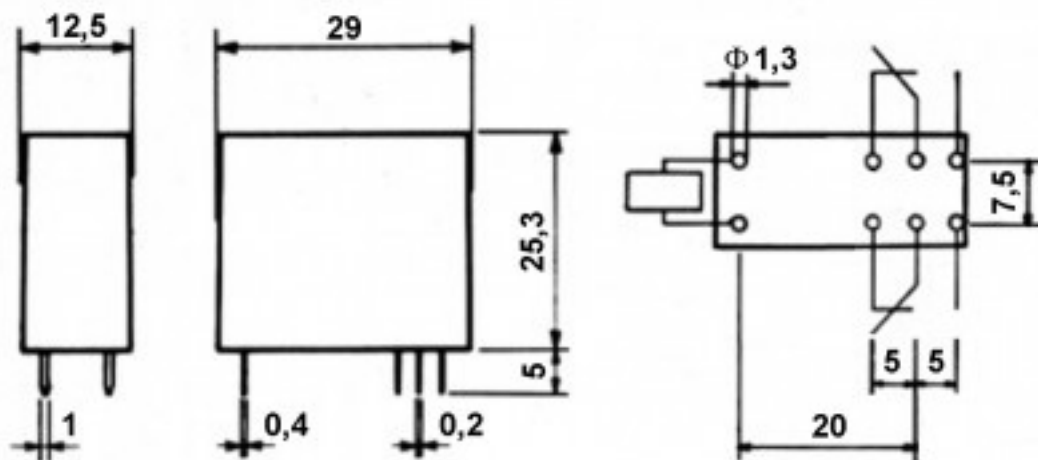


E31 - 10A-240V AC - piedinatura passo 3,5 mm
E51 - 10A-240V AC - piedinatura passo 5 mm

1 contatto di scambio
Terminali per circuito stampato
Materiale standard dei contatti Ag-CdO 10%

Versioni con contatti NO o contatti dorati disponibili a richiesta solo per quantità.

Relè Serie E



VIEW ON TERMINALS

E52 - 5A-240V AC - piedinatura passo 5 mm

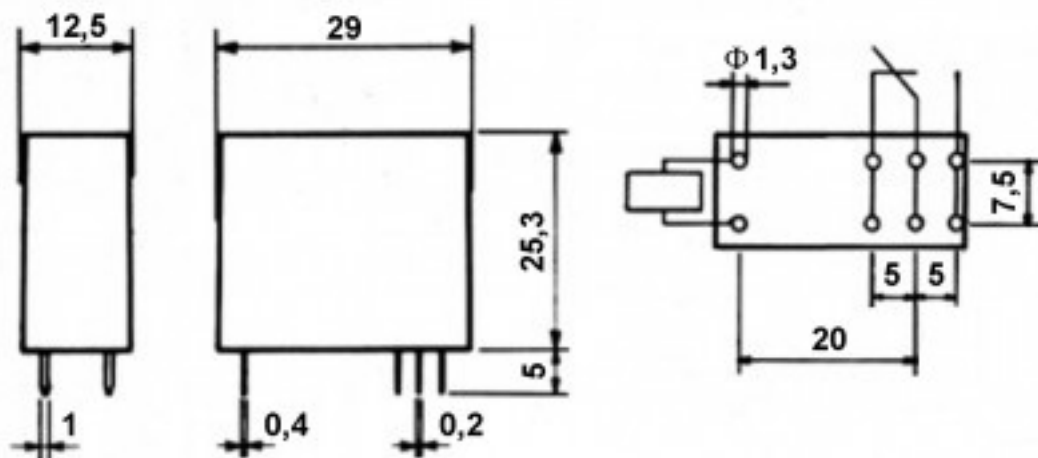
2 contatti di scambio

Terminali per circuito stampato

Materiale standard dei contatti Ag-CdO 10%

Versioni con contatti NO o contatti dorati disponibili a richiesta solo per quantità.

Relè Serie E



VIEW ON TERMINALS

E61 - 16A-240V AC - piedinatura passo 5 mm

1 contatto di scambio

Terminali per circuito stampato

Materiale standard dei contatti Ag-CdO 10%

Versioni con contatti NO o contatti dorati disponibili a richiesta solo per quantità.

Relè Serie E

Dati Bobina

| Tensione Nominale | Corrente | Continua | Corrente | Alternata | |
|----------------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | Corrente | Resistenza R (*) | Corrente I (50Hz) | Corrente I (60Hz) | Resistenza R (*) |
| V | mA | ohm | mA | mA | ohm |
| 6 | 88 | 68 | - | - | - |
| 12 | 44 | 270 | 100 | 86 | 60 |
| 24 | 22 | 1080 | 50 | 43 | 250 |
| 48 | 11 | 4340 | 25 | 21 | 980 |
| 110 | 4,8 | 22830 | 11 | 9 | 5500 |
| 220 | - | - | 5,8 | 5 | 22000 |
| (*) Valori di resistenza a 23° C | | Tolleranza sui valori R e I: | | +/-10% | |

Tensioni di alimentazione:

6-12-24-48-110 VDC

12-24-48-110-220 VAC

Potenza nominale:

0,53 W (DC)

1.2 VA (AC)

Campo di lavoro:

- 25%... + 10% (DC)

- 20%... + 10% (AC)

Tensione di mantenimento:

> 70% Vn (DC)

> 80% Vn (AC)

Tensione di caduta:

< 10% Vn (AC/DC)

Classe termica d'isolamento dell'avvolgimento (IEC317):

F (155°C)

Relè Serie E

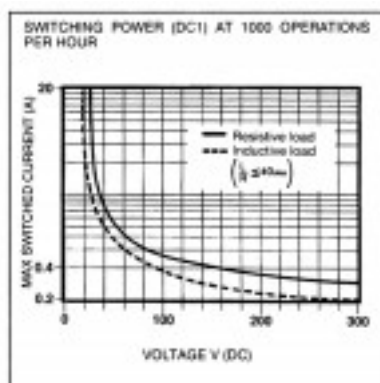
Dati Contatti

| | E31-51 | E52 | E61 |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Portata nominale in AC1 | 2.400 VA | 1.200 VA | 3.840 VA |
| Corrente nominale (cosphi 1) | 10 A | 5 A | 16 A |
| Massima corrente istant. (*) | 15 A | 7 A | 25 A |
| Portata motori monofase (**) | 1/3 HP | 1/6 HP | 1/2 HP |
| Tensione nominale | 240 VAC | 240 VAC | 240 VAC |
| Max tensione commutabile | 240 VAC | 240 VAC | 240 VAC |
| Tensione minima | 24 VAC | 24 VAC | 24 VAC |
| Potere di interruzione in DC1 | vedi diagramma | vedi diagramma | vedi diagramma |
| Carico min. commutabile | 2,4 W | 2,4 W | 2,4 W |
| Corrente minima | 100 mA | 100 mA | 100 mA |
| Resistenza iniziale (***) | Max 100 milliohm | Max 100 milliohm | Max 100 milliohm |
| Materiale standard | Ag90%-CdO10% | Ag90%-CdO10% | Ag90%-CdO10% |

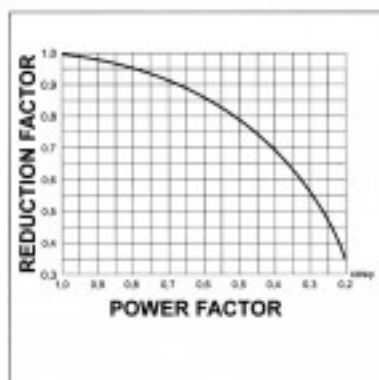
(*) Durata massima ammissibile: 0,5 secondi - ED = 0,1

(**) Cosphi 0.7 - 250VAC Max

(***) Categoria di contatto (EN 61810-7): CC2 (1A-30V)

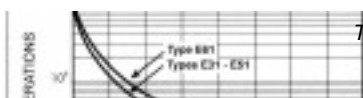


Potere di interruzione (DC1)
a 1000 operazioni orarie



Fattore di Riduzione
per Carichi Induttivi in AC

Relè Serie E



Relè Serie E

Vita elettrica in funzione del carico
in AC1 a 1000 operazioni orarie

Tipi E31-E51 / E52 / E61

Relè Serie E

Approvazioni

