

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 bipolar, 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)



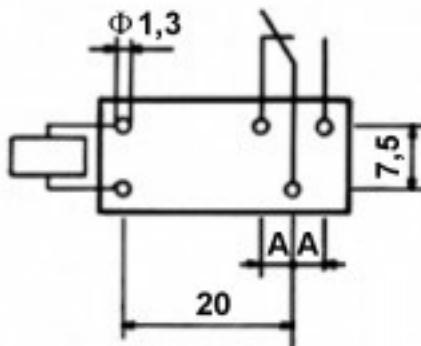
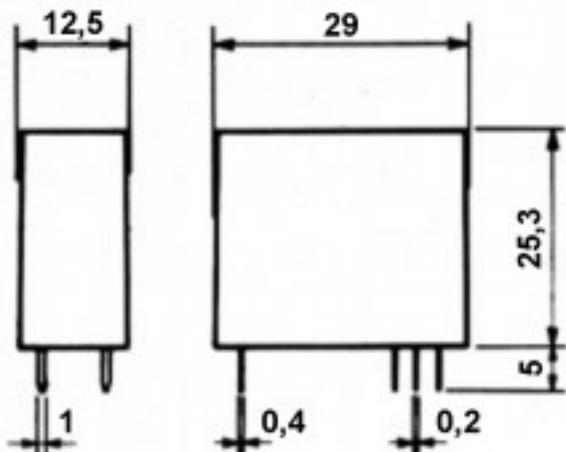
Relè Serie E

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 A = 3.5 mm
 E51 A = 5.0 mm

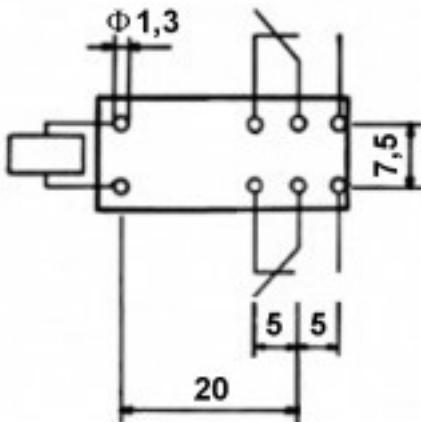
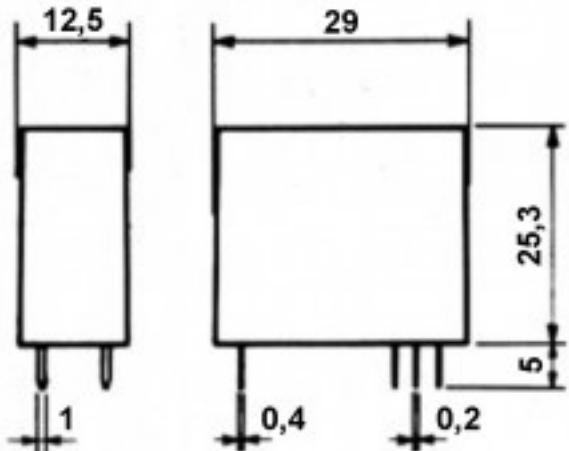
[VIEW ON TERMINALS](#)

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

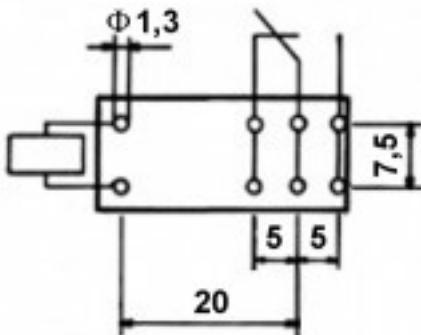
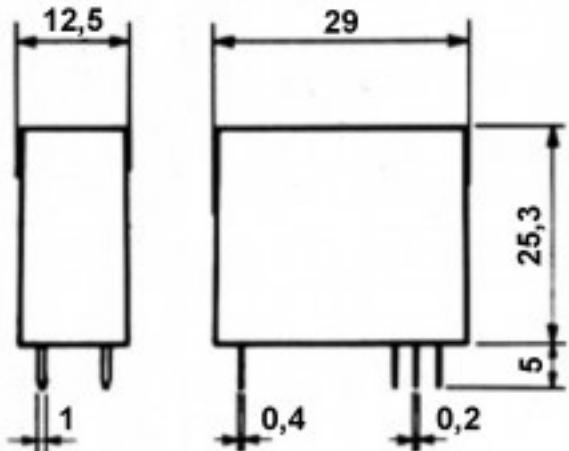
E52 - 5A-240V AC - piedinatura passo 5 mm

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

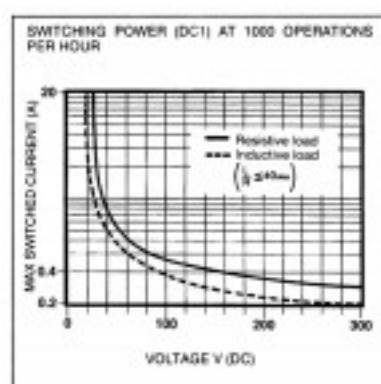
Dati Contatti

	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%

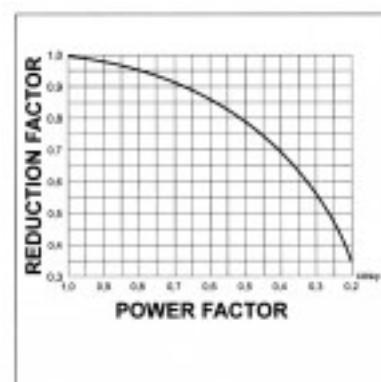
(*) Durata massima ammessa: 0,5 secondi - ED = 0,1

(**) 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

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

Tipi E31-E51 / E52 / E61

Relè Serie E

Approvazioni

