

Relè Serie C

Relè Industriali



Serie di relè per ogni tipo di impiego, progettati per carichi sino a 10 A a 250V AC1 o 30V DC1, e assai diffusi in tutto il mondo per ogni tipo di applicazione industriale a causa della loro pratica connessione ad innesto su zoccoli Octal o Undecal.

Sono relè tutto o niente, conformi alle norme IEC-BSI-SEV-VDE-CSA-UL, completati da una vasta gamma di zoccoli documentata a parte.

Caratteristiche Tecniche

Resistenza d'isolamento a 500 VDC	(tra ogni circuito)	>1000 Mohm
Grado d'inquinamento / Tensione d'isolamento	(EN 61810-1)	3 / 250 VAC
Categoria di protezione ambientale	(EN 61810-1)	RT I (antipolvere)
Grado di protezione	(EN 60529)	IP 40
Vita meccanica		10 milioni di operazioni
Vita elettrica		100.000 operazioni
Frequenza massima di utilizzo a vuoto		30.000 operazioni orarie
Frequenza massima di utilizzo a carico nominale		900 operazioni orarie
Campo di temperature ambiente		- 40... + 55° C
Temperatura di magazzinaggio		- 40... + 80° C
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta a impulso		4 KV
Resistenza agli urti		98 m/s sq
Resistenza alle vibrazioni	(10-55 Hz)	1,5mm DA
Distanza d'isolamento in superficie / in aria (bobina-contatti)		3,8 / 3 mm
Tipo di servizio		continuo
Distanza minima di montaggio		5 mm
Posizione di montaggio		qualsiasi
Peso	(circa)	90 grammi

Compatibilità ambientale
(Direttiva 2002/95/CE)



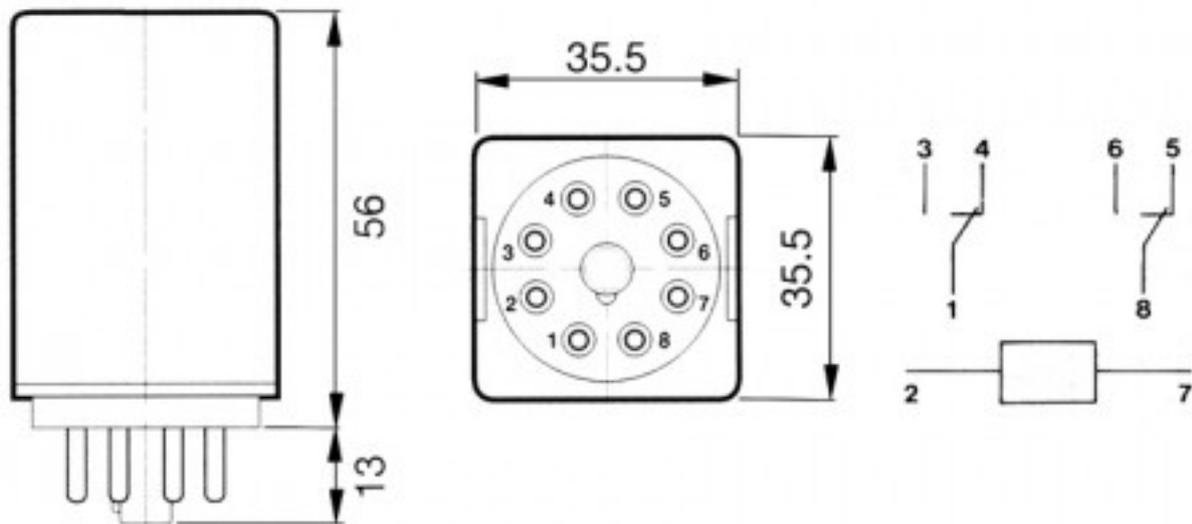
Relè Serie C

Rigidità e Tempi

RIGIDITA' DIELETTICA		TEMPI D'INTERVENTO (a tensione nominale)		
Bobina / contatti	2.500V RMS	Chiusura (+ rimbalzi)	max 30	millisecondi
Contatti adiacenti	2.000V RMS	Apertura (+ rimbalzi)	max 30	millisecondi
Contatti aperti	1500V RMS	Rimbalzi	max 10	millisecondi
Massa / parti sotto tensione	(massa isolata esternamente)			

Relè Serie C

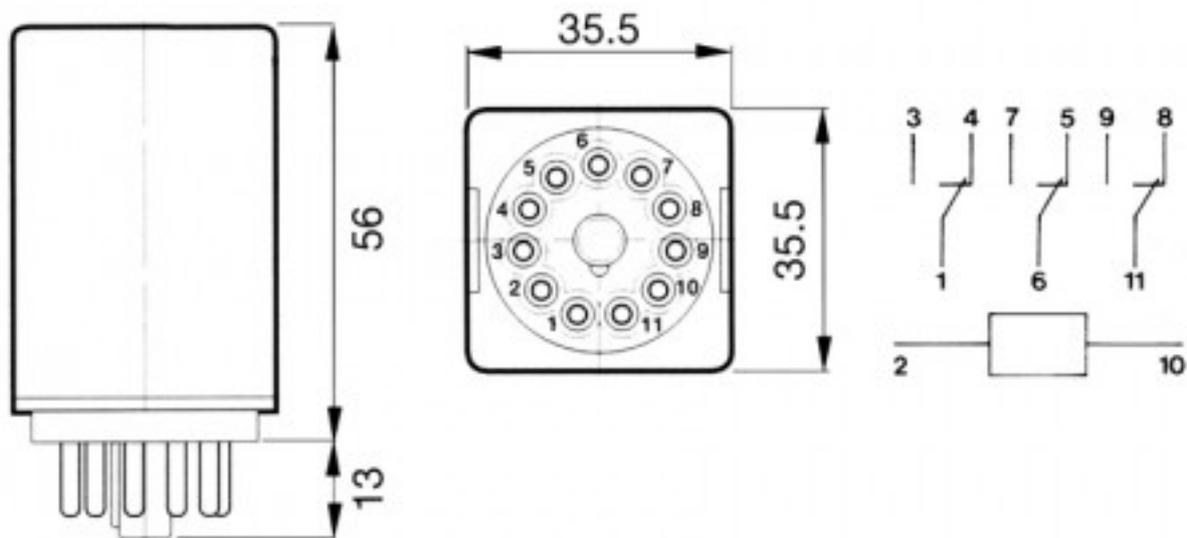
Tipi Disponibili



C4-2 - 2 contatti di scambio 10A - 250V AC

Fissaggio ad innesto su zoccolo Octal
Indicatore meccanico di stato
Calotta antipolvere
LED segnalatore di tensione
Pulsante di prova bloccabile
Targhetta di identificazione

Relè Serie C



C4-3 - 3 contatti di scambio 10A - 250V AC

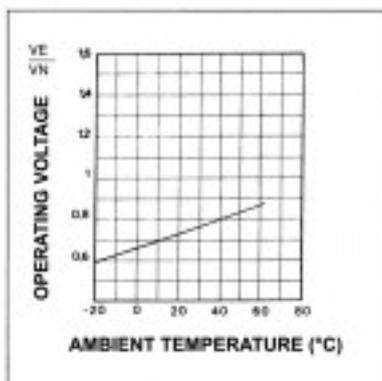
Fissaggio ad innesto su zoccolo Undecal
 Indicatore meccanico di stato
 Calotta antipolvere
 LED segnalatore di tensione
 Pulsante di prova bloccabile
 Targhetta di identificazione

Relè Serie C

Dati Bobina

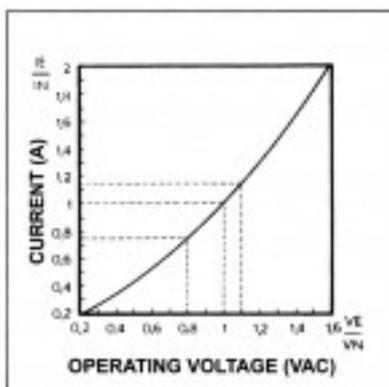
Tensione Nominale	Corrente Continua	Corrente Alternata			
	Corrente	Resistenza R (*)	Corrente I (50Hz)	Corrente I (60Hz)	Resistenza R (*)
V	mA	ohm	mA	mA	ohm
6	230	23,5	500	450	4
12	115	120	250	225	17
24	58	470	125	112	72
48	29	1800	63	56	290
60	22	2800	-	-	-
110	13	7500	-	-	-
115	-	-	27	24	1700
230	-	-	13	12	6500
(*) Valori di resistenza a 23° C		Tolleranza sui valori R e I:	+/-10%		

Tensioni di alimentazione:
 6-12-24-48-115-230 VAC (50/60Hz) / 6-12-24-48-60-110 VDC
 Potenza nominale:
 3 VA @ 50Hz (AC) / 2,7 VA @ 60Hz (AC) / 1.4 W (DC)
 Campo di lavoro:
 - 20%... + 10% (DC & AC-50Hz) / - 15%... + 10% (AC-60Hz)
 Tensione di caduta:
 < 20% Vn (AC) / < 10% Vn (DC)
 Classe termica d'isolamento dell'avvolgimento (IEC317):
 F (155°C)



Tensione min. di lavoro (DC)
 in funzione della temperatura ambiente.

VE = tensione di esercizio
 VN = tensione nominale



Corrente assorbita
 in funzione della tensione
 di alimentazione (AC - 50 Hz)

IE = corrente di esercizio
 IN = corrente nominale

Relè Serie C

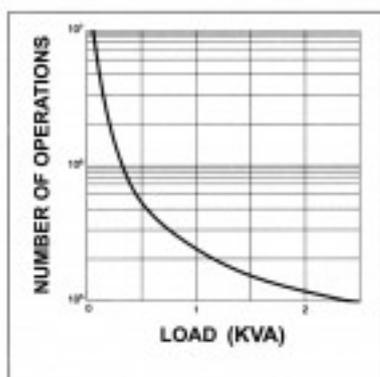
Dati Contatti

Portata nominale in AC1	2.500 VA	Tensione minima	10 VAC
Corrente nominale (cosphi 1)	10 A	Potere di interruzione in DC1	300 W
Massima corrente istant. (*)	20 A	Carico min. commutabile	600 mW
Portata motori monofase (**)	1/3 HP	Corrente minima	5 mA
Tensione nominale	250 VAC / 30 VDC	Resistenza iniziale (***)	Max. 100 milliohm
Massima tensione commutabile	250 VAC / 220 VDC	Materiale standard	Ag88%-SnO12%

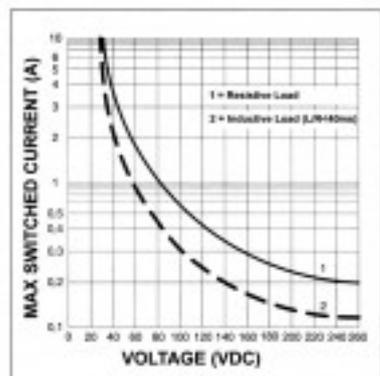
(*) Durata massima ammissibile: 0,5 secondi - ED = 0,1

(**) Cosphi 0.7 - 250VAC Max

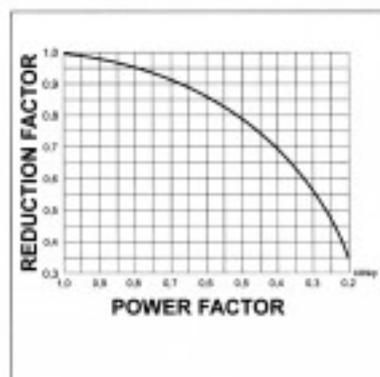
(***) Categoria di contatto (EN 61810-7): CC2 (1A-30V)



Vita elettrica in funzione del carico in AC1 a 900 op./ora



Potere d'interruzione a 900 operazioni orarie



Fattore di riduzione per carichi induttivi in AC

Relè Serie C

Approvazioni



Relè Serie C

ERC