

# 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)	>500 Mohm
Gruppo d'isolamento	(VDE 110)	1° Gruppo C - 250 VAC
Grado d'inquinamento / Tensione d'isolamento	(EN 61810-1)	2 / 250 VAC
Categoria di protezione ambientale	(EN 61810-1)	RT I (antipolvere)
Grado di protezione	(EN 60529)	IP40
Vita meccanica		10 milioni di operazioni
Vita elettrica		100.000 operazioni
Frequenza massima di utilizzo a vuoto		18.000 operazioni orarie
Frequenza massima di utilizzo a carico nominale		1.200 operazioni orarie
Campo di temperature ambiente		- 40... + 55° C
Temperatura di magazzino		- 40... + 80° C
Resistenza alle vibrazioni	(45-100 Hz)	10 g
Resistenza agli urti	(11 ms)	10 g
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta a impulso		3,6 KV
Tipo di servizio		continuo
Posizione di montaggio		qualsiasi
Peso	(circa)	80 grammi



Compatibilità ambientale  
(Direttiva 2002/95/CE)

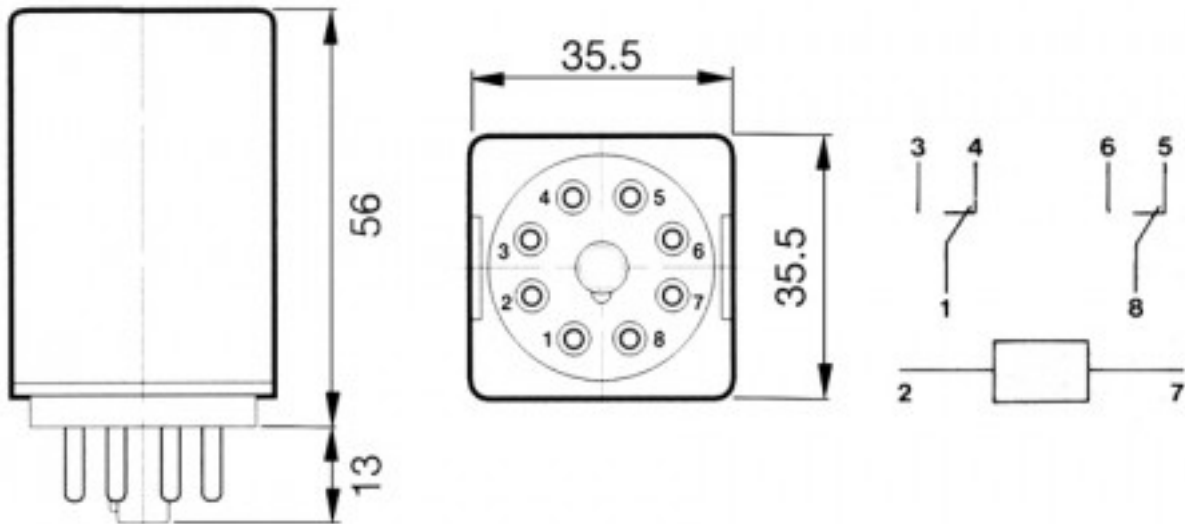
# Relè Serie C

## Rigidità e Tempi

RIGIDITA' DIELETTRICA		TEMPI D'INTERVENTO	alla tensione nominale	
Bobina / contatti	3.750V RMS	Chiusura (+ rimbalzi)	max 25	millisecondi
Contatti adiacenti	1.250V RMS	Apertura (+ rimbalzi)	max 25	millisecondi
Contatti aperti	750V RMS	Rimbalzi	max 20	millisecondi
Massa / parti sotto tensione	4.000V RMS			

# Relè Serie C

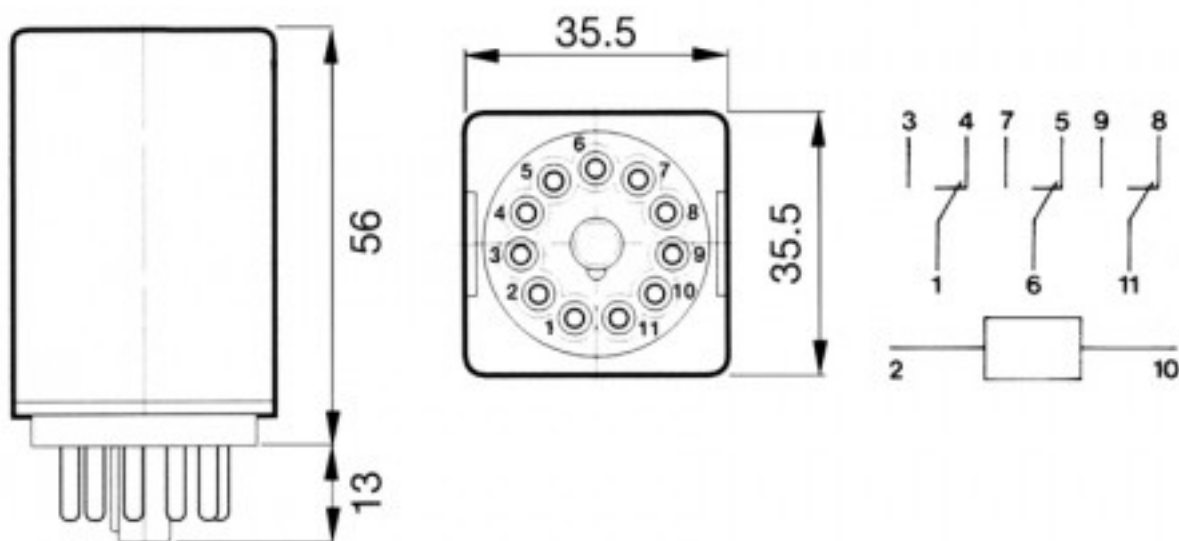
## Tipi Disponibili



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

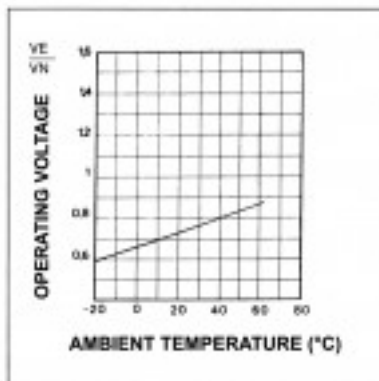
# Relè Serie C

## 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	250	22,5	420	380	4
12	125	90	210	190	16
24	63	360	105	95	70
48	31	1440	52	45	320
60	25	2250	-	-	-
110	14	7900	-	-	-
115	-	-	22	20	1600
230	-	-	11	10	6800
(*) Valori di resistenza a 23° C		Tolleranza sui valori R e I:	+/-10%		

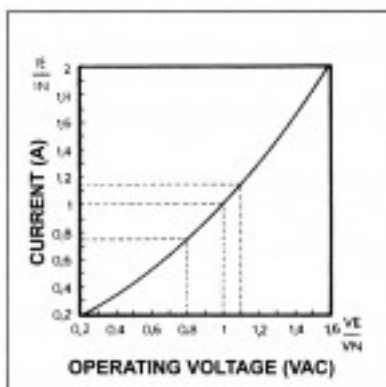
Tensioni di alimentazione:  
 6-12-24-48-115-230 VAC (50/60Hz) / 6-12-24-48-60-110 VDC  
 Potenza nominale:  
 2,5 VA @ 50Hz (AC) / 2,2 VA @ 60Hz (AC) / 1.5 W (DC)  
 Campo di lavoro:  
 - 20%... + 10% (DC & AC-50Hz) / - 15%... + 10% (AC-60Hz)  
 Tensione di mantenimento:  
 > 80% Vn (AC) / > 50% Vn (DC)  
 Tensione di caduta:  
 < 15% Vn (AC) / < 5% 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

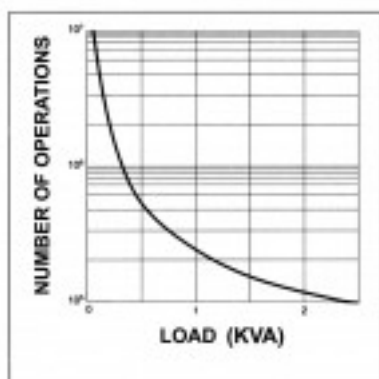
## Dati Contatti

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. (*)	15 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	500 VAC / 240 VDC	Materiale standard	Ag90%-CdO10%

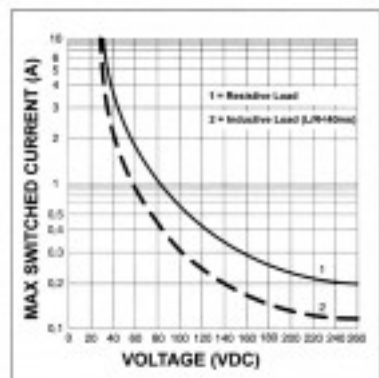
(\*) Durata massima ammissibile: 0,5 secondi - ED = 0,1

(\*\*) Cosphi 0.7 - 250VAC Max

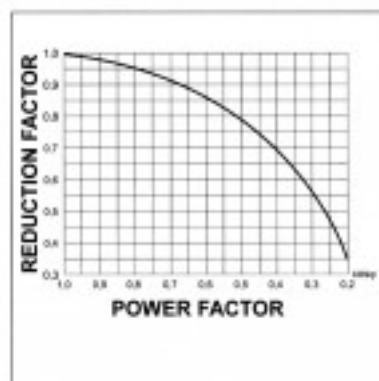
(\*\*\*) Categoria di contatto (EN 61810-7): CC2 (1A-30V)



Vita elettrica in funzione del carico in AC1 a 1200 op./ora



Potere d'interruzione a 1200 operazioni orarie



Fattore di riduzione per carichi induttivi in AC

# Relè Serie C

Approvazioni

