

Relè Serie D

Relè Industriali



Serie di relè tutto-o-niente con ottime prestazioni e minime dimensioni. Sono dotati di calotta antipolvere trasparente. La portata dei contatti varia da 6 a 12 Ampere, a seconda del numero dei contatti (fino ad un massimo di quattro, in commutazione).

I tipi disponibili comprendono sia quello per circuito stampato, sia quello con terminali ad innesto o a saldare, con bobine in corrente continua o alternata. Una vasta gamma di zoccoli documentata a parte è disponibile per questi relè.

Caratteristiche Tecniche

Resistenza d'isolamento a 500 VDC	(tra ogni circuito)	>10.000 Mohm
Grado d'inquinamento / Tensione d'isolamento	(2 contatti)	3 / 250 VAC (EN 61810-1)
	(4 contatti)	2 / 250 VAC (EN 61810-1)
Categoria di protezione ambientale	(EN 61810-1)	RT I (antipolvere)
Grado di protezione	(EN 60529)	IP40
Vita meccanica	(AC / DC)	20 milioni di operazioni
Vita elettrica	(AC / DC)	100.000 operazioni
Frequenza massima di utilizzo a vuoto	(AC / DC)	18.000 operazioni orarie
Frequenza massima di utilizzo a carico nominale	(AC / DC)	1.200 operazioni orarie
Campo di temperature ambiente	(AC)	- 40... + 55° C
	(DC)	- 40... + 70° C
Temperatura di magazzinaggio	(AC / DC)	- 40... + 85° C
Resistenza alle vibrazioni	(10-150 Hz)	5g
Resistenza agli urti	(NO / NC)	10g / 5g
Distanza d'isolamento in superficie (bobina-contatti)	(2 / 4 contatti)	4 mm / 3,2 mm
Distanza d'isolamento in aria (bobina-contatti)	(2 / 4 contatti)	2,5 mm / 1,6 mm
Categoria di sovratensione	(2 / 4 contatti)	III / II
Tensione di tenuta a impulso	(2 / 4 contatti)	4 KV / 2,5 KV
Tipo di servizio		continuo
Distanza minima di montaggio su circuito stampato		5 mm
Tempo massimo di saldatura		5 sec.
Temperatura massima di saldatura		270° C
Posizione di montaggio		qualsiasi
Peso	(circa)	35 grammi

Compatibilità ambientale
(Direttiva 2011/65/UE)



Relè Serie D

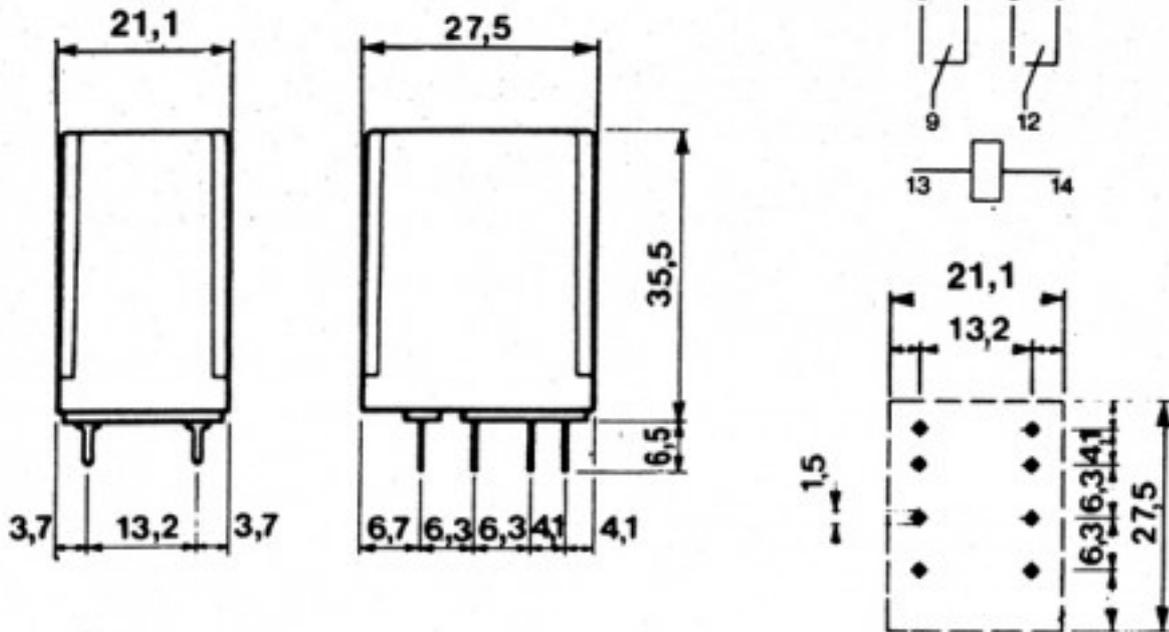
Rigidità e Tempi

RIGIDITA' DIELETTRICA		TEMPI D'INTERVENTO	alla tensione nominale	
Bobina / contatti	2.500V RMS	Chiusura (+ rimbalzi)	max 13	millisecondi
Contatti adiacenti	2.500V(*) RMS	Apertura (+ rimbalzi)	max 8	millisecondi
Contatti aperti	1.500V RMS	Rimbalzi	max 7	millisecondi
Massa / parti sotto tensione	2.000V RMS			

(*) 4 contatti = 2.000V RMS

Relè Serie D

Tipi Disponibili



D2N - due contatti di scambio - 12A-250V AC
- terminali ad innesto /a saldare (2,2x0,5 mm)

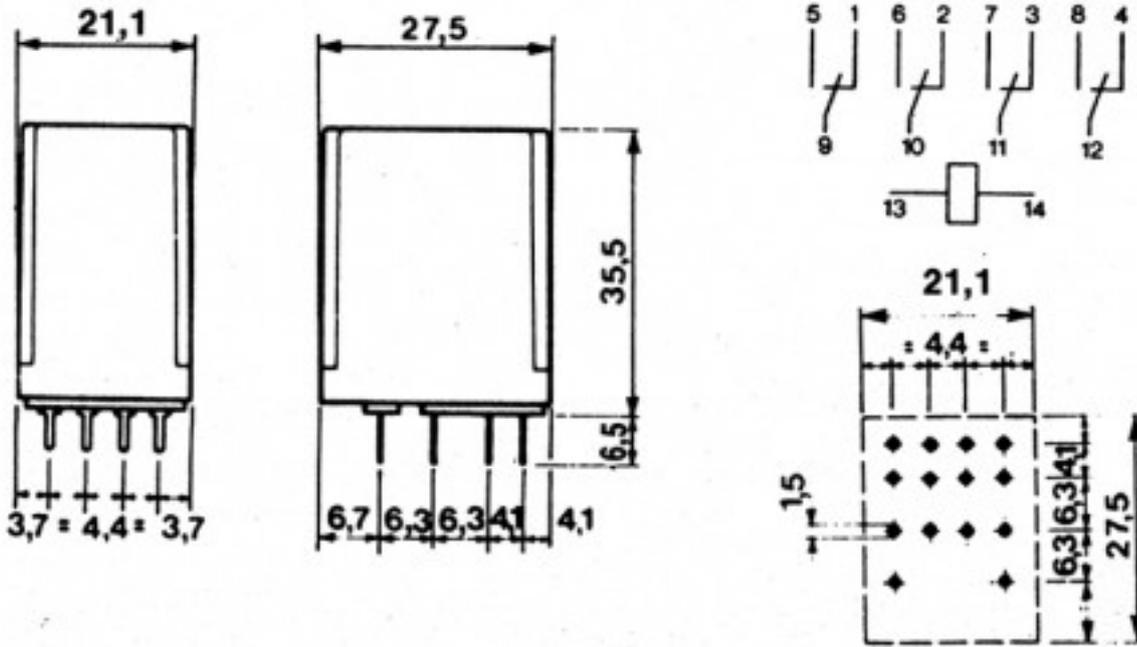
D2P - due contatti di scambio - 10A-250V AC
- terminali per circuito stampato (1x0,5 mm)

Pulsante di prova bloccabile di serie con indicatore meccanico di stato.

Contatti in lega senza cadmio (Ag-Ni).

Versioni con contatti dorati, segnalatore LED, vite di massa, o alette di fissaggio sulla calotta disponibili a richiesta per quantità.

Relè Serie D



D4N - Quattro contatti di scambio - 6A-250V AC
- terminali ad innesto /a saldare (2,2x0,5 mm)

D4P - Quattro contatti di scambio - 6A-250V AC
- terminali per circuito stampato (1x0,5 mm)

Pulsante di prova bloccabile di serie con indicatore meccanico di stato.

Contatti in lega senza cadmio (Ag-Ni).

Versioni con contatti dorati, segnalatore LED, vite di massa, o alette di fissaggio sulla calotta disponibili a richiesta per quantità.

Relè Serie D

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	150	40	260	240	10
12	75	160	130	120	40
24	38	640	65	60	160
48	18	2600	33	30	640
60	15	4000	-	-	-
110	8,1	13600	14	13	3450
125	7,2	16000	-	-	-
220	4,1	54000	-	-	-
230	-	-	7	6,5	16100
(*) Valori di resistenza a 23° C		Tolleranza sui valori R e I:	+/-10%		

Tensioni bobina:

6-12-24-48-110-230 VAC (50-60Hz) / 6-12-24-48-60-110-125-220 VDC

Potenza nominale assorbita:

1,6 VA a 50Hz (AC) / 1,4 VA a 60Hz (AC) / 0,9 W (DC)

Campo di lavoro:

- 20%... + 10% (DC & AC-50Hz) / - 15%... + 10% (AC-60Hz)

Tensione di mantenimento:

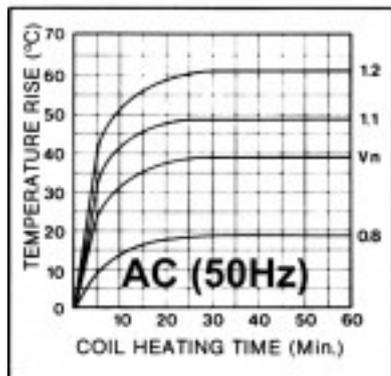
> 80% Vn (AC & DC)

Tensione di caduta:

< 20% Vn (AC) / < 10% Vn (DC)

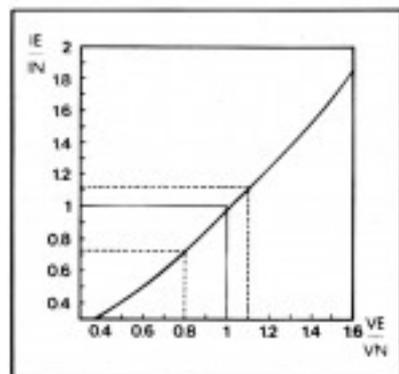
Classe termica di isolamento dell'avvolgimento (IEC 317):

F (155°C)



Incremento della temperatura in funzione della tensione di alimentazione

VN = tensione nominale



Variazione della corrente in funzione della tensione di alimentazione (AC - 50/60Hz)

IE = corrente di esercizio

IN = corrente nominale

VE = tensione di esercizio

VN = tensione nominale

Relè Serie D

Dati Contatti

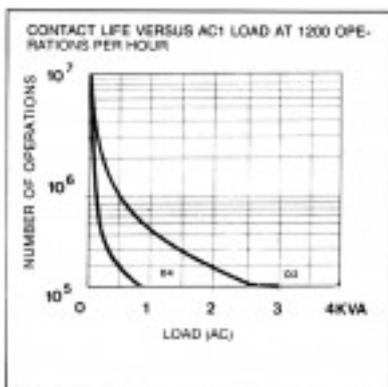
Portata nominale in AC1	(tipo D2)	3 KVA (*)	Tensione nominale	250 VAC
	(tipo D4)	1,5 KVA	Max tensione commutabile	400 VAC
Corrente nominale	(tipo D2)	12 A (*)	Tensione minima	5 VAC
(carico resistivo)	(tipo D4)	6 A	Potere di interruzione in DC1	vedi diagramma
Massima corrente istant. (**)	(tipo D2)	24 A	Carico min. commutabile	300 mW
	(tipo D4)	12 A	Corrente minima	5 mA
Portata motori monofase (***)	(tipo D2)	1/3 HP	Resistenza iniziale (****)	Max. 100 milliohm
	(tipo D4)	1/10 HP	Materiale standard	Ag90%-Ni10%

(*) Versione per circuito stampato = 10A - 2,5 KVA

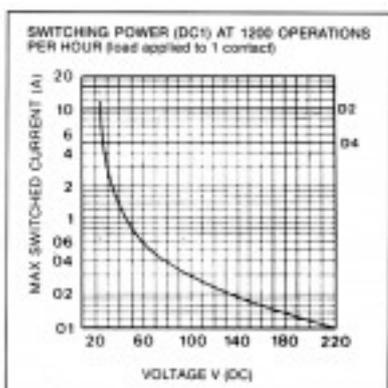
(**) Durata massima ammissibile: 0,5 secondi - ED = 0,1

(***) Cosphi 0.7 - 250VAC Max

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

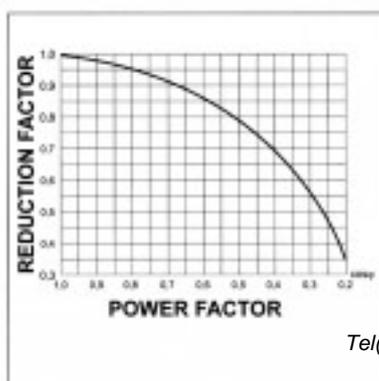


Vita elettrica in funzione del carico in AC1 a 1200 op. orarie



Potere d'interruzione a 1200 operazioni orarie

Carico applicato su 1 contatto



Fattore di riduzione per carichi induttivi in AC

Relè Serie D

Approvazioni

