

## RPM42FD

Relè di potenza - Zelio RPM - 4 NC/NO - 110 VDC -  
15 A - con led



### Principale

Gamma prodotto	Zelio Relay
Nome gamma	Power
Tipo di prodotto o componente	Relè estraibile
Nome abbreviato	RPM
Tipo e composizione contatti	4 OC
Tensione di comando [Uc]	110 V CC
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	15 A a -40...55 °C
LED di stato	Con
Tipo di comando	Pulsante di test piombabile
Coefficiente di utilizzo	20 %

### Complementare

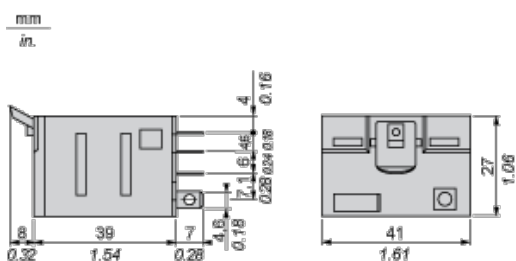
Forma del pin	Piatto
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC 300 V conforme a UL 300 V conforme a CSA
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV per 1,2/50 µs
Materiale contatti	AgNi
Corrente nominale di impiego [Ie]	15 A a 277 V AC conforme a UL 7.5 A a 28 V DC (NC) conforme a IEC 15 A a 250 V AC (NO) conforme a IEC 7.5 A a 250 V AC (NC) conforme a IEC 15 A a 28 V DC (NO) conforme a IEC 15 A a 28 V DC conforme a UL
Massima tensione di commutazione	250 V conforme a IEC
Corrente di carico	15 A a 250 V CA 15 A a 28 V DC
Massima capacità di commutazione	3750 VA 420 W
Capacità di commutazione minima	170 mW a 10 mA, 17 V
Tasso di funzionamento	<= 18000 cicli/ora a vuoto <= 1200 cicli/ora sotto carico
Durata meccanica	10000000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico
Assorbimento medio in W	1.6 W
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,1 Uc DC
Tempo di funzionamento	20 ms alla tensione nominale
Tempo di reset	20 ms alla tensione nominale
Resistenza media	6370 Ohm +/- 10 % a 20 °C
Limiti tensione di esercizio nominale	88...121 V DC
Categoria di protezione	RT I
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 100000
Peso prodotto	0.071 kg
Tipologia del prodotto	Prodotto completo

### Ambiente

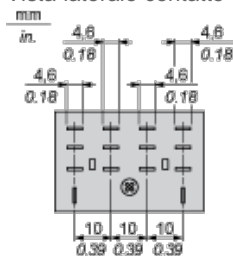
resistenza dielettrica	2000 V CA tra bobina e contatto con rinforzato isolamento 2000 V CA tra poli con di base isolamento
------------------------	--

norme di riferimento	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certificazioni prodotto	CSA RoHS UL REACH EAC
temperatura di stoccaggio	-40...85°C
temperatura ambiente di funzionamento	-40...55°C
resistenza alle vibrazioni	3 gn (f = 10...150 Hz), ampiezza +/- 1 mm (su 5 cicli in funzione) 5 gn (f = 10...150 Hz), ampiezza +/- 1 mm (su 5 cicli non operativi)
grado di protezione IP	IP40 conforme a EN/IEC 60529
resistenza agli shock	30 gn non funzionante 15 gn in funzionamento
grado di inquinamento	3

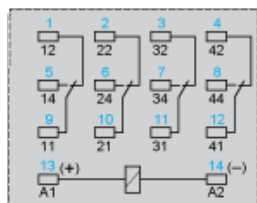
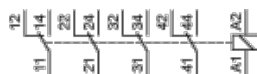
### Dimensioni



Vista laterale contatto



### Schema di cablaggio

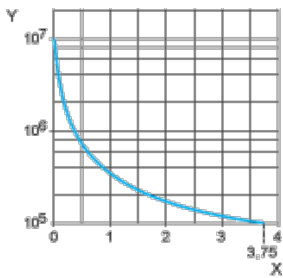


I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

### Durata elettrica dei contatti

Durata (carico induttivo) = durata (carico resistivo) x coefficiente di riduzione.

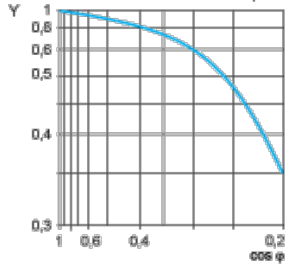
Carico resistivo AC



X Capacità di commutazione (kVA)

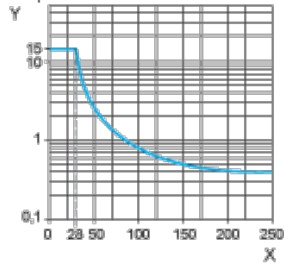
Y Durata (Numero di cicli operativi)

Coefficiente di riduzione per carico induttivo AC (in funzione del fattore di potenza  $\cos \phi$ )



Y Coefficiente di riduzione (A)

Capacità di commutazione massima su carico resistivo DC



X Tensione DC

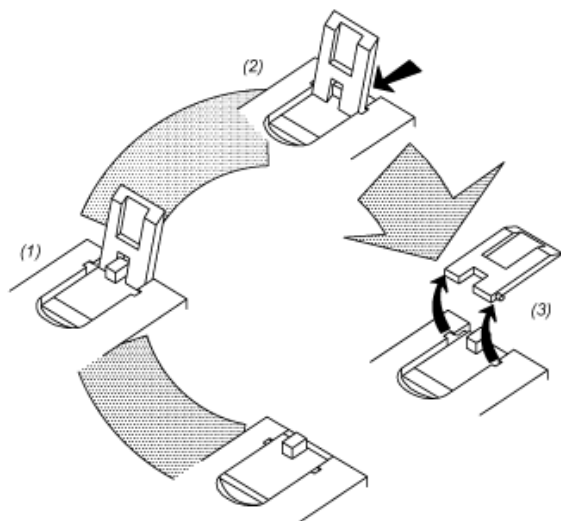
Y Corrente DC

**Nota:** queste rappresentate sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, ciclo di lavoro, ecc.

## Descrizione tecnica

Lo sportellino di bloccaggio rimovibile permette il mantenimento della forzatura dei contatti per le sequenze di test o per scopo di manutenzione.

**ATTENZIONE:** togliere l'alimentazione prima di rimuovere lo sportellino di bloccaggio di sicurezza.



(1) Sollevare lo sportellino di bloccaggio

(2) Farlo scorrere verso l'interno

(3) Rimuoverlo