

RPM42E7

Relè di potenza - Zelio RPM - 4 NC/NO - 48 VAC - 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]	48 V CA
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 VA	2.5 a 60 Hz
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,15 Uc CA
Tempo di funzionamento	20 ms alla tensione nominale
Tempo di reset	20 ms alla tensione nominale
Resistenza media	310 Ohm +/- 15 % a 20 °C
Limiti tensione di esercizio nominale	38.4...52.8 V CA
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

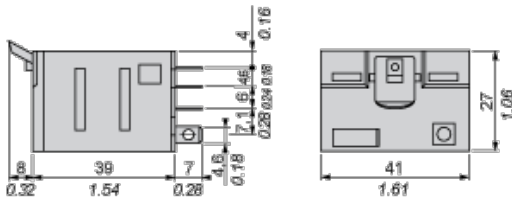
Ambiente

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

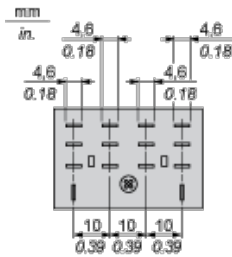
norme di riferimento	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certificazioni prodotto	CSA RoHS UL REACH EAC
temperatura di stoccaggio	-40...85°C
temperatura ambiente di funzionamento	-40...55°C
resistenza alle vibrazioni	3 gn (f = 10...150 Hz), ampiezza +/- 1 mm (su 5 cicli in funzione) 5 gn (f = 10...150 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

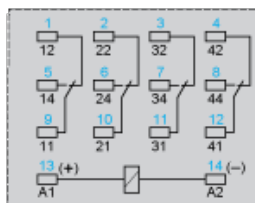
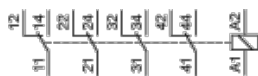
mm
in.



Vista laterale contatto



Schema di cablaggio

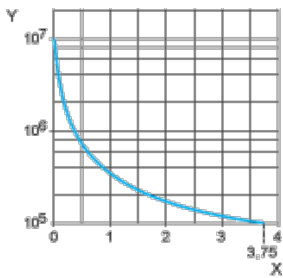


I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

Durata elettrica dei contatti

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

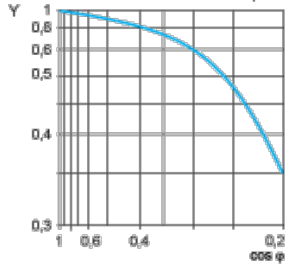
Carico resistivo AC



X Capacità di commutazione (kVA)

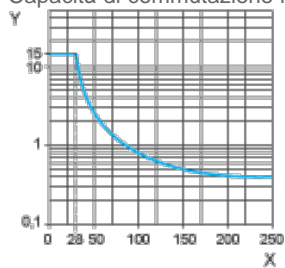
Y Durata (Numero di cicli operativi)

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

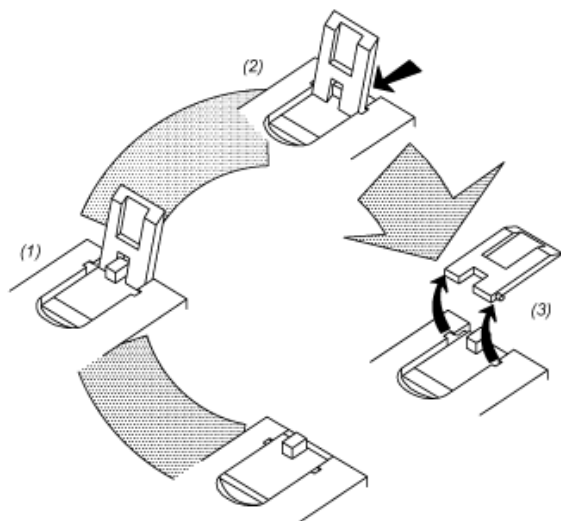
Y Corrente DC

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