



### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Electromechanical Relays
Nome gamma	Miniatura
Tipo prodotto	Relè estraibile
Nome dispositivo	RXM
Composizione e tipologia contatti	2 OC
Tensione di comando [Uc]	12 V CC
LED di stato	Senza
Tipo di controllo	Lockable test button
Coefficiente di utilizzo	20 %

### Caratteristiche tecniche

Forma del pin	Piatto
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC 300 V conforme a CSA 300 V conforme a UL
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV durante 1,2/50 µs
Materiale contatti	AgNi
Corrente nominale di impiego [Ie]	12 A a 28 V (DC) NO conforme a IEC 12 A a 250 V (AC) NO conforme a IEC 6 A a 28 V (DC) NC conforme a IEC 6 A a 250 V (AC) NC conforme a IEC 12 A a 28 V (DC) conforme a UL 12 A a 277 V (AC) conforme a UL
Corrente di uscita continua	10 A
Massima tensione di commutazione	250 V conforme a IEC
Resistive rated load	12 A a 250 V CA 12 A a 28 V DC
Massima capacità di commutazione	3000 VA/336 W
Capacità di commutazione minima	170 mW a 10 mA, 17 V
Tasso di funzionamento	<= 1200 cicli/ora sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Durata meccanica	10000000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico
Average coil consumption	0,9 W
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,1 Uc
Operate time	20 ms
Release time	20 ms
Average coil resistance	160 Ohm a 20 °C +/- 10 %
Limiti tensione di esercizio nominale	9,6...13,2 V DC
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 100000
Categoria di protezione	RT I
Livelli di test	Livello A group mounting
Operating position	Qualunque posizione
Peso prodotto	0,037 kg
Device presentation	Prodotto completo

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Ambiente

Resistenza dielettrica	1300 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento 2000 V CA tra bobina e contatto con basic insulation isolamento 2000 V CA tra poli con basic insulation isolamento
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE CB Scheme
Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-40...55 °C
Resistenza alle vibrazioni	3 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles in operation 5 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicli non operativi
Grado di protezione IP	IP40 conforming to CEI 60529
Tenuta agli urti	10 gn per in funzionamento 30 gn per non funzionante
Grado di inquinamento	3

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,200 cm
Confezione 1: larghezza	2,800 cm
Confezione 1: profondità	5,000 cm
Confezione 1: peso	36,000 g
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	3,000 cm
Confezione 2: larghezza	10,200 cm
Confezione 2: profondità	12,500 cm
Confezione 2: peso	389,000 g
Unità di misura confezione 3	S02
Numero di unità per confezione 3	240
Confezione 3: altezza	15,000 cm
Confezione 3: larghezza	30,000 cm
Confezione 3: profondità	40,000 cm
Confezione 3: peso	9,878 kg

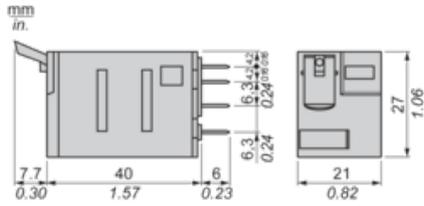
## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

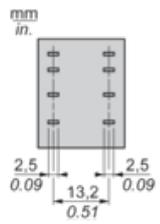
## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

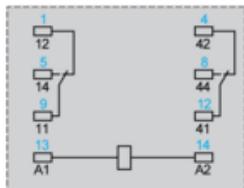
Dimensioni



Vista laterale contatto



## Schema di cablaggio

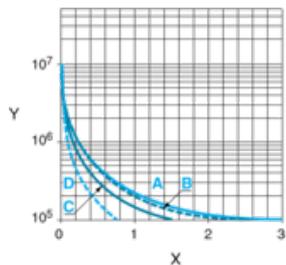


I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

Durata elettrica dei contatti

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

Carico AC resistivo



X Capacità di commutazione (kVA)

Y Durata (Numero di cicli operativi)

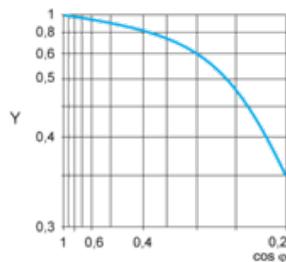
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

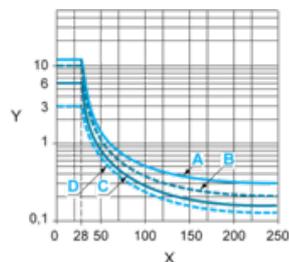
D RXM4GB...

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 CC

Y Corrente CC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

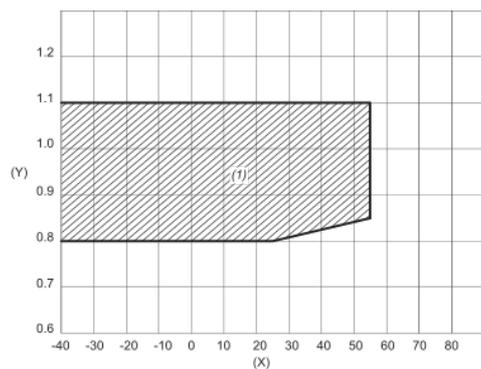
Nota: Queste sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, dal ciclo di lavoro, ecc.

Per il carico induttivo, per aumentare i cicli di vita del relè, aggiungere un circuito di protezione del carico adeguato (ad esempio: protezione RC/varistore/diodo di ricircolo - solo carico CC- ).

Per carichi di basso livello (inferiori a 10 mA), si consiglia di utilizzare la serie RXM\*GB con relè di contatto biforcati.

Campo operativo bobina

## Campo operativo bobina DC rispetto a temperatura ambiente



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Tensione bobina CA (U/Uc)

(1) Area campo operativo consentito