



### Presentazione

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Nome gamma                        | Miniatura                        |
| Tipo prodotto                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                  | RXM                              |
| Composizione e tipologia contatti | 3 C/O                            |
| Tensione di comando [Uc]          | 24 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<br>300 V conforme a CSA<br>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]             | 10 A a 28 V (DC) NO conforme a IEC<br>10 A a 250 V (AC) NO conforme a IEC<br>5 A a 28 V (DC) NC conforme a IEC<br>5 A a 250 V (AC) NC conforme a IEC<br>10 A a 30 V (DC) conforme a UL<br>10 A a 277 V (AC) conforme a UL |
| Corrente di uscita continua                   | 6,7 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Massima tensione di commutazione              | 250 V conforme a IEC                                                                                                                                                                                                      |
| Resistive rated load                          | 10 A a 250 V CA<br>10 A a 28 V DC                                                                                                                                                                                         |
| Massima capacità di commutazione              | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                             |
| Capacità di commutazione minima               | 170 mW a 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                      |
| Tasso di funzionamento                        | <= 1200 cicli/ora sotto carico<br><= 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                       | 650 Ohm a 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                  |
| Limiti tensione di esercizio nominale         | 19.2...26.4 V DC                                                                                                                                                                                                          |
| Dati di affidabilità sicurezza                | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di protezione                       | RT I                                                                                                                                                                                                                      |
| Livelli di test                               | Livello A group mounting                                                                                                                                                                                                  |
| Operating position                            | Qualunque posizione                                                                                                                                                                                                       |
| Altezza totale CAD                            | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità totale CAD                         | 80,35 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso prodotto                                 | 0,037 kg                                                                                                                                                                                                                  |
| Device presentation                           | Prodotto completo                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza dielettrica                | 1300 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento<br>2000 V CA tra bobina e contatto<br>2000 V CA tra poli                   |
| Certificazioni prodotto               | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE<br>CB Scheme                                                         |
| Norme di riferimento                  | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                             |
| 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<br>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<br>30 gn per non funzionante                                                                              |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 2 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 2,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 5 cm     |
| Confezione 1: peso               | 37 g     |
| Unità di misura confezione 2     | BB1      |
| Numero di unità per confezione 2 | 10       |
| Confezione 2: altezza            | 3 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 10 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 12,5 cm  |
| Confezione 2: peso               | 398 g    |
| Unità di misura confezione 3     | S02      |
| Numero di unità per confezione 3 | 220      |
| Confezione 3: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 3: peso               | 9,005 kg |

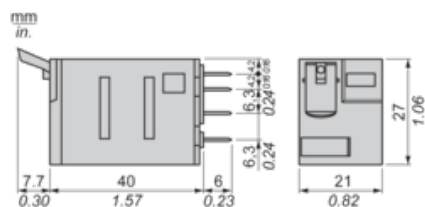
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| REACH senza SVHC            | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</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.                                                                       |

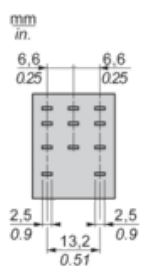
## Garanzia contrattuale

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

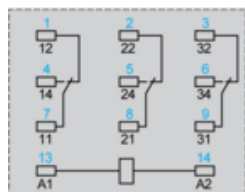
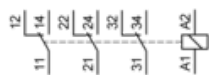
## Dimensioni



Vista laterale contatto



## Schema di cablaggio

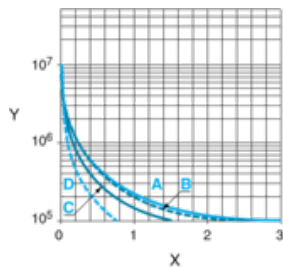


I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

## 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)

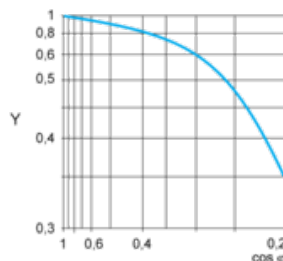
A RXM2AB...

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...

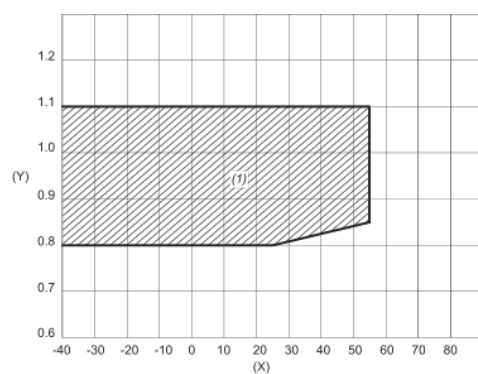
Nota: Queste sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, dal ciclo di lavoro, ecc.

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