



## Presentazione

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Soppressione interferenze bobina                  | Senza                            |
| Nome gamma                                        | Miniatura                        |
| Tipo prodotto                                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                                  | RXM                              |
| Composizione e tipologia contatti                 | 4 OC                             |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 3 A a -40...55 °C                |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzionamento dei contatti                    | Standard                                                                                                                                                                         |
| Tensione di comando [Uc]                      | 36 V CC                                                                                                                                                                          |
| LED di stato                                  | Con                                                                                                                                                                              |
| Tipo di controllo                             | Senza pulsante                                                                                                                                                                   |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 2,5 kV durante 1,2/50 µs conforme a IEC 61810-7                                                                                                                                  |
| Corrente nominale di impiego [Ie]             | 3 A (AC-1/DC-1) NO conforme a IEC<br>1,5 A (AC-1/DC-1) NC conforme a IEC                                                                                                         |
| Capacità di commutazione minima               | 25 mW subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                                              |
| Tempo di funzionamento                        | 20 ms tra disattivazione bobina e chiusura del contatto di temporizzazione allo scatto<br>20 ms tra attivazione bobina e chiusura del contatto di temporizzazione all'avviamento |
| Larghezza totale CAD                          | 21 mm                                                                                                                                                                            |
| Altezza totale CAD                            | 27 mm                                                                                                                                                                            |
| Profondità totale CAD                         | 46 mm                                                                                                                                                                            |
| Corrente minima di commutazione               | 5 mA subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                                               |
| Tensione minima di commutazione               | 5 V subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                                                |
| Limiti tensione di esercizio nominale         | 28.8...39.6 V DC                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 250 V conforme a IEC                                                                                                                                                             |
| Massima tensione di commutazione              | 250 V CA<br>28 V DC                                                                                                                                                              |
| Soglia tensione di ricaduta                   | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                     |
| Corrente di carico                            | 3 A a 250 V CA<br>3 A a 28 V DC                                                                                                                                                  |
| Massima capacità di commutazione              | 750 VA CA<br>84 W DC                                                                                                                                                             |
| Resistenza media                              | 1500 Ohm a 23 °C +/- 10 %                                                                                                                                                        |
| Assorbimento medio in W                       | 0,9 W, DC                                                                                                                                                                        |
| Durata meccanica                              | 10000000 cicli                                                                                                                                                                   |
| Durata elettrica                              | 100000 cicli per resistivo carico                                                                                                                                                |
| Dati di affidabilità sicurezza                | B10d = 100000                                                                                                                                                                    |
| Tasso di funzionamento                        | <= 1200 cicli/ora sotto carico<br><= 18000 cicli/ora a vuoto                                                                                                                     |
| Coefficiente di utilizzo                      | 20 %                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza dielettrica        | 2000 V CA tra bobina e contatto con basic insulation isolamento<br>2000 V CA tra poli con basic insulation isolamento<br>1000 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento |
| Categoria di protezione       | RT I                                                                                                                                                                               |
| Grado di inquinamento         | 2                                                                                                                                                                                  |
| Operating position            | Qualunque posizione                                                                                                                                                                |
| Livelli di test               | Livello A group mounting                                                                                                                                                           |
| Vendita quantità indivisibile | 10                                                                                                                                                                                 |
| Materiale contatti            | Lega d'argento (Ag/Ni)                                                                                                                                                             |
| Peso prodotto                 | 0,036 kg                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP     | IP40 conforming to CEI 60529                                                                                                                                         |
| Norme di riferimento       | CE<br>IEC 61810-1 (iss. 2)                                                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...85 °C                                                                                                                                                          |
| Resistenza alle vibrazioni | 3 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)funzionante conforme a IEC 60068-2-6<br>6 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)non funzionante conforme a IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti           | 30 gn per non funzionante conforme a IEC 60068-2-27<br>10 gn per in funzionamento conforme a IEC 60068-2-27                                                          |

## Confezionamenti

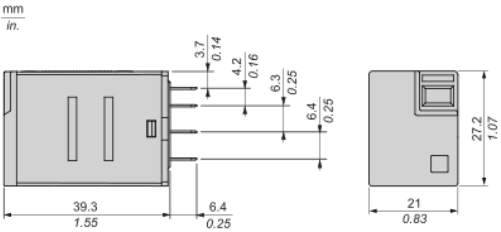
|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 2,200 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 2,800 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,500 cm  |
| Confezione 1: peso               | 34,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | BB1       |
| Numero di unità per confezione 2 | 10        |
| Confezione 2: altezza            | 3,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 10,300 cm |
| Confezione 2: profondità         | 12,600 cm |
| Confezione 2: peso               | 369,000 g |
| Unità di misura confezione 3     | S02       |
| Numero di unità per confezione 3 | 270       |
| Confezione 3: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 10,223 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

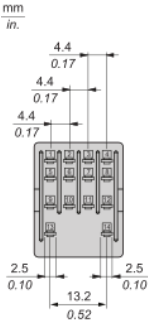
|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

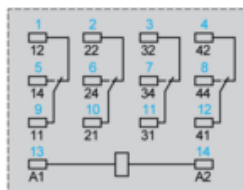
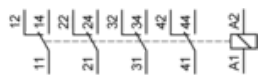
Dimensioni



Vista laterale contatto



## Schema di cablaggio

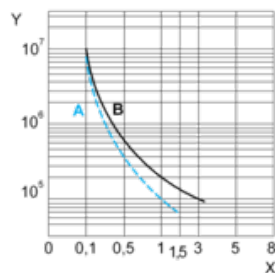


I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

## Durata elettrica dei contatti

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

Per relè a 4 poli



X: Corrente di contatto (A)

Y: Durata (Numero di cicli operativi)

A: Carico induttivo

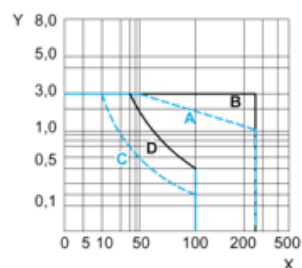
B: Carico resistivo

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- )

## Capacità di commutazione massima

Per relè a 4 poli



X: Tensione contatto (v)

Y: Corrente di contatto (A)

A: Carico AC induttivo

B: Carico AC resistivo

C: Carico DC induttivo

D: Carico DC resistivo

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.