



## Presentazione

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Nome gamma                                        | Relè interfaccia                 |
| Tipo prodotto                                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                                  | RXG                              |
| Composizione e tipologia contatti                 | 1 C/O                            |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 10 A a -40...55 °C               |
| Segnalazione locale                               | Bandiera                         |

## Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED di stato                          | Con                                                                                                                                      |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 10 A a 30 V (DC) conforme a UL<br>10 A a 30 V (DC) conforme a IEC<br>10 A a 250 V (AC) conforme a IEC<br>10 A a 250 V (AC) conforme a UL |
| Durata elettrica                      | 100000 Cicli per NO resistivo carico a 55°C<br>100000 cicli per NC resistivo carico a 55°C                                               |
| Coil resistance                       | 23500 Ohm +/- 15 %                                                                                                                       |
| Resistenza agli shock                 | 20 gn in funzionamento<br>100 gn not in operation                                                                                        |
| Installazione                         | Qualunque posizione                                                                                                                      |
| Average consumption in VA             | 0,82 VA 60 Hz                                                                                                                            |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,8...1,1 Uc CA                                                                                                                          |
| Tensione di comando [Uc]              | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                        |
| Colore coperchio                      | Standard                                                                                                                                 |
| Soglia tensione di ricaduta           | >= 0,3 Uc CA                                                                                                                             |
| Corrente di carico                    | 10 A a 250 V CA                                                                                                                          |
| Capacità di commutazione minima       | 500 mW a 100 mA, 5 V DC                                                                                                                  |
| Massima capacità di commutazione      | 2500 VA                                                                                                                                  |
| Valore di coppia                      | 0,8 Nm                                                                                                                                   |
| Resistenza contatto                   | 100 mOhm                                                                                                                                 |
| Resistenza di isolamento              | 1000 MΩ a 500 V DC                                                                                                                       |
| Classe di isolamento                  | Classe F                                                                                                                                 |
| Durata meccanica                      | 10000000 cicli                                                                                                                           |
| Dati di affidabilità sicurezza        | B10d = 100000                                                                                                                            |
| Tempo di funzionamento                | 20 ms                                                                                                                                    |
| Tempo di reset                        | 20 ms                                                                                                                                    |
| Categoria di sovratensione            | III                                                                                                                                      |
| Massima tensione di commutazione      | 250 V CA<br>30 V DC                                                                                                                      |
| Categoria di protezione               | RT I                                                                                                                                     |
| Tasso di funzionamento                | <= 1800 cicli/ora sotto carico<br><= 18000 cicli/ora a vuoto                                                                             |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                        |
| Coefficiente di utilizzo              | 20 %                                                                                                                                     |

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 250 V conforme a IEC<br>300 V conforme a CSA<br>300 V conforme a UL                                                               |
| Resistenza dielettrica               | 1000 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento<br>5000 V CA tra bobina e contatto con isolamento rinforzato isolamento |
| Livelli di test                      | Livello A group mounting                                                                                                          |
| Device presentation                  | Prodotto completo                                                                                                                 |
| Materiale contatti                   | Lega d'argento (AgSnO2In2O3)                                                                                                      |
| Peso prodotto                        | 0,02 kg                                                                                                                           |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento       | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 61810-1                                                                                       |
| Certificazioni prodotto    | EAC[RETURN]UL[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]DNV-GL                                                                               |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...85 °C                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente       | -40...70 °C                                                                                                                    |
| Grado di protezione IP     | IP40                                                                                                                           |
| Umidità relativa           | 10...85 %                                                                                                                      |
| Resistenza alle vibrazioni | 3 gn, ampiezza = +/-0,75 mm (f = 10...150 Hz)in funzionamento<br>5 gn, ampiezza = +/-0,75 mm (f = 10...150 Hz)not in operation |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 2,89 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 1,27 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 3,452 cm |
| Confezione 1: peso               | 19,5 g   |

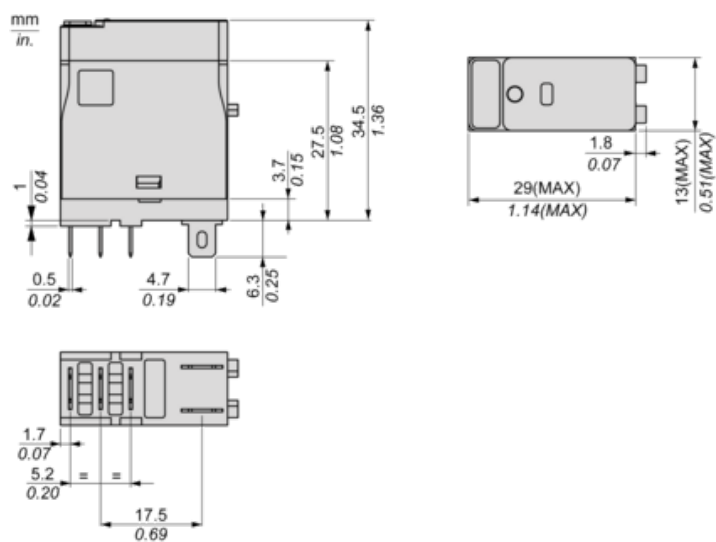
## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                          |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                          |
| 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           | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                    |

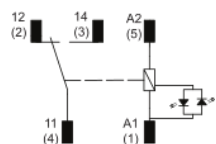
## Garanzia contrattuale

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

Dimensioni

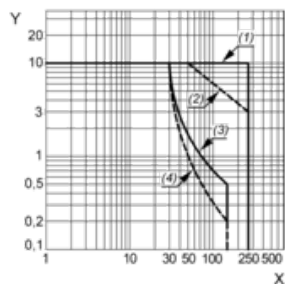


## Schema di cablaggio



## Curve prestazioni

### Capacità di commutazione massima



X: Tensione di commutazione (V)

Y: Corrente di commutazione (A)

(1) Carico resistivo AC

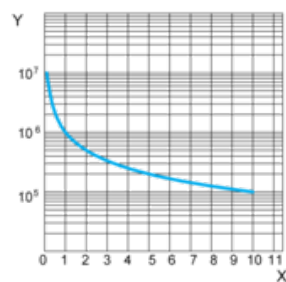
(2) Carico induttivo AC  $\cos(\phi)=0.4$

(3) Carico resistivo DC

(4) Carico induttivo DC ( $L/R=7\text{ms}$ )

### Durata prevista

Carico resistivo

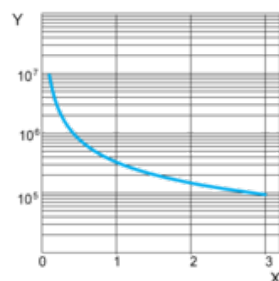


X: Corrente di contatto (A)

Y: Numero cicli operativi

### Durata prevista

Carico induttivo



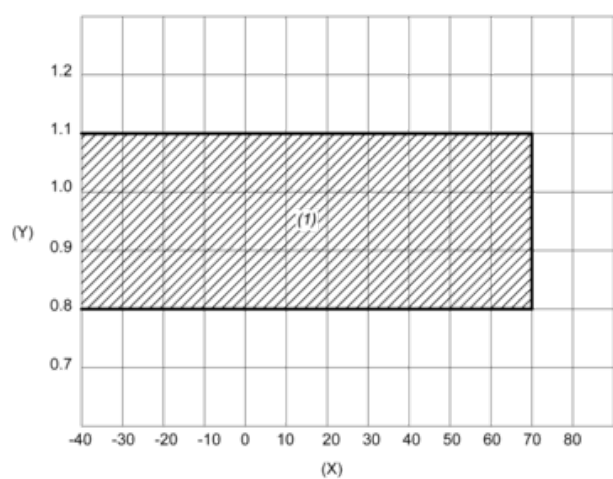
X: Corrente di contatto (A)

Y: Numero cicli operativi

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

### Campo operativo bobina

## Campo operativo bobina AC rispetto a temperatura ambiente



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Tensione bobina (U/Uc)

(1) Area campo operativo consentito