



### Presentazione

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Nome gamma                        | Relè interfaccia                 |
| Tipo prodotto                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                  | RXG                              |
| Composizione e tipologia contatti | 2 OC                             |

### Caratteristiche tecniche

|                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale contatti                                | Lega d'argento (AgSnO2In2O3)                                                                                                                                                            |
| Maximum contact resistance                        | 100 mOhm                                                                                                                                                                                |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 5 A a -40...55 °C                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                 | 5 A a 30 V (DC) conforme a UL<br>5 A a 30 V (DC) conforme a IEC<br>5 A a 250 V (AC) conforme a IEC<br>5 A a 250 V (AC) conforme a UL                                                    |
| Massima tensione di commutazione                  | 250 V CA<br>30 V DC                                                                                                                                                                     |
| Corrente di carico                                | 5 A a 250 V CA                                                                                                                                                                          |
| Massima capacità di commutazione                  | 1250 VA                                                                                                                                                                                 |
| Capacità di commutazione minima                   | 50 mW a 10 mA, 5 V DC                                                                                                                                                                   |
| Tasso di funzionamento                            | <= 1800 cicli/ora sotto carico<br><= 18000 cicli/ora a vuoto                                                                                                                            |
| Coefficiente di utilizzo                          | 20 %                                                                                                                                                                                    |
| Durata meccanica                                  | 10000000 cicli                                                                                                                                                                          |
| Durata elettrica                                  | 100000 Cicli per NO resistivo carico a 55°C<br>100000 cicli per NC resistivo carico a 55°C                                                                                              |
| 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]     | 6 kV 1,2/50 µs                                                                                                                                                                          |
| Resistenza dielettrica                            | 1000 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento<br>5000 V CA tra bobina e contatto con isolamento rinforzato isolamento<br>3000 V CA tra poli con basic insulation isolamento |
| Coil resistance                                   | 1100 Ohm +/- 10 %                                                                                                                                                                       |
| Resistenza di isolamento                          | 1000 MΩ a 500 V DC                                                                                                                                                                      |
| Livelli di test                                   | Livello A                                                                                                                                                                               |
| Installazione                                     | Qualunque posizione                                                                                                                                                                     |
| Soglia tensione di ricaduta                       | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                            |
| Coil insulation class                             | Classe F                                                                                                                                                                                |
| Operate time                                      | 20 ms                                                                                                                                                                                   |
| Release time                                      | 20 ms                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di comando [Uc]                          | 24 V CC                                                                                                                                                                                 |
| Dati di affidabilità sicurezza                    | B10d = 100000                                                                                                                                                                           |
| Colore coperchio                                  | Trasparente                                                                                                                                                                             |
| Valore di coppia                                  | 0,8 Nm                                                                                                                                                                                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Peso prodotto       | 0,018 kg          |
| Device presentation | Prodotto completo |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Grado di protezione IP     | IP40                                                                                                                           |
| Resistenza agli shock      | 20 gn in funzionamento<br>100 gn not in operation                                                                              |
| Categoria di protezione    | RT I                                                                                                                           |
| Standard                   | CSA C22.2 No 14<br>IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                       |
| Certificazioni prodotto    | CSA<br>CE<br>EAC<br>UL<br>DNV-GL                                                                                               |
| Grado di inquinamento      | 2                                                                                                                              |
| Categoria di sovratensione | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                             |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...85 °C                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente       | -40...70 °C                                                                                                                    |
| Umidità relativa           | 10...85 %                                                                                                                      |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 3,45 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 9,25 cm |
| Confezione 1: profondità         | 8,6 cm  |
| Confezione 1: peso               | 224 g   |

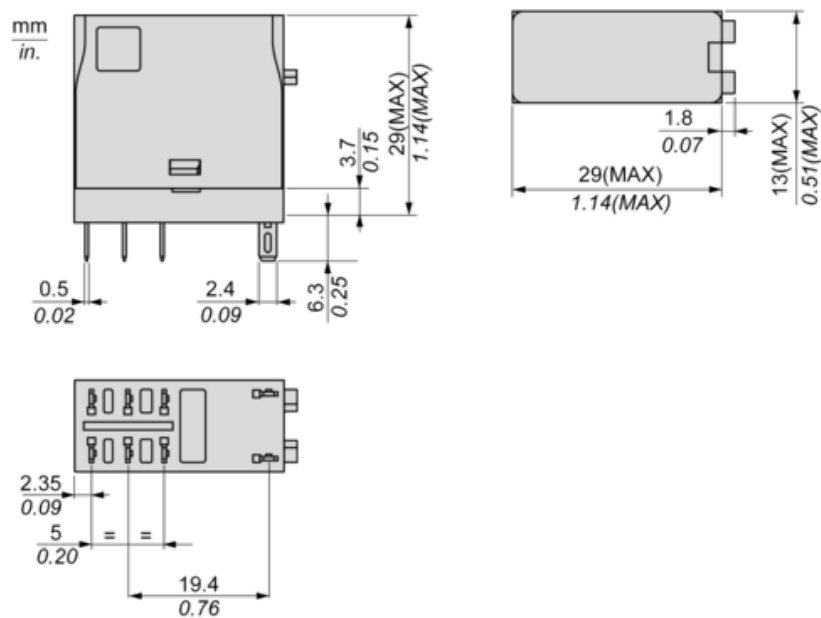
## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                             |

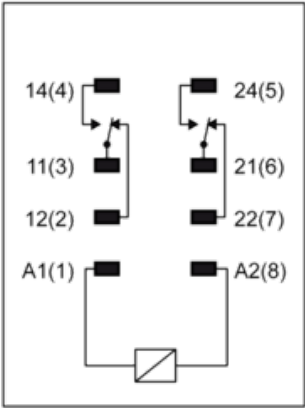
## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

Dimensions

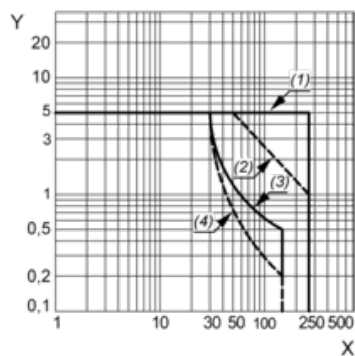


Wiring Diagram



## Performance Curves

### Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

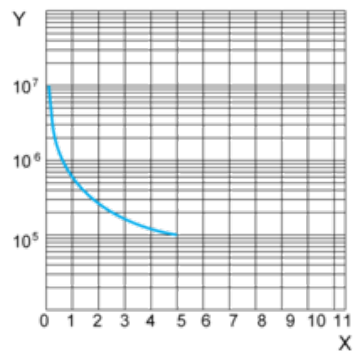
(2) AC Inductive Load  $\cos(\phi)=0.4$

(3) DC Resistive Load

(4) DC Inductive Load ( $L/R=7\text{ms}$ )

### Life Expectancy

Resistive Load

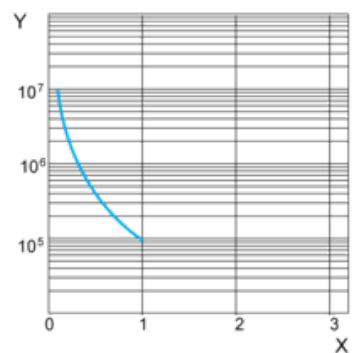


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

### Life Expectancy

Inductive Load

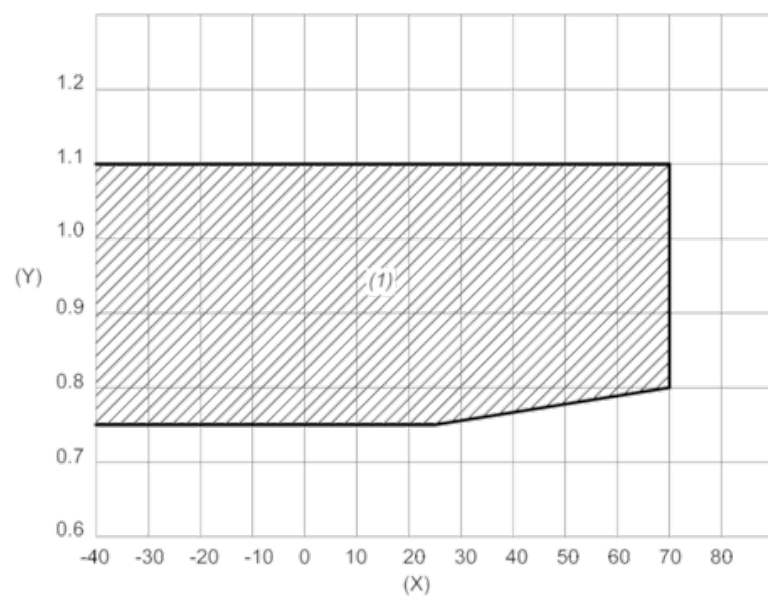


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

NOTE: These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

### DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area