



### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Electromechanical Relays
Nome gamma	Relè interfaccia
Tipo prodotto	Pre-assembled plug-in relay with socket
Nome dispositivo	RXG
Composizione e tipologia contatti	1 C/O

### Caratteristiche tecniche

LED di stato	Con
Materiale contatti	Lega d'argento (AgSnO2In2O3)
Maximum contact resistance	100 mOhm
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	10 A
Corrente nominale di impiego [Ie]	10 A a 30 V (DC) conforme a UL 10 A a 30 V (DC) conforme a IEC 10 A a 250 V (AC) conforme a IEC 10 A a 250 V (AC) conforme a UL
Massima tensione di commutazione	250 V
Corrente di carico	10 A
Massima capacità di commutazione	2500 VA CA 300 W DC
Capacità di commutazione minima	500 mW a 100 mA, 5 V DC
Tasso di funzionamento	<= 1800 cicli/ora sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Coefficiente di utilizzo	20 %
Durata meccanica	10000000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli resistivo carico
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV 1,2/50 µs tra bobina e contatto 1,2 kV 1,2/50 µs tra contatti 2,5 kV 1,2/50 µs between terminals and LTB area 1,5 kV 1,2/50 µs between terminals and base
Resistenza dielettrica	1000 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento 1300 V between terminals and base con basic insulation isolamento 3000 V between terminals and LTB area con basic insulation isolamento 5000 V CA tra bobina e contatto con isolamento rinforzato isolamento
Coil resistance	1100 Ohm +/- 10 %
Resistenza di isolamento	1000 MΩ a 500 V DC
Livelli di test	Livello A
Installazione	Qualunque posizione
Assorbimento medio in W	0,53 W DC
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
Tipo di controllo	Lockable test button
Valore di coppia	0,8 Nm 0,79 Nm
Connessioni - morsetti	Connettore, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 14) flessibile con estremità cavo Connettore, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) flessibile con estremità cavo Connettore, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Connettore, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) solido senza estremità cavo
Peso prodotto	0,058 kg
Device presentation	Prodotto completo

## Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn, ampiezza = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)in funzionamento 5 gn, ampiezza = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)not in operation
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli shock	20 gn in funzionamento 100 gn not in operation
Categoria di protezione	RT I
Standard	IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Certificazioni prodotto	CSA CE EAC UL 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	7,96 cm
Confezione 1: larghezza	1,56 cm
Confezione 1: profondità	7,2 cm
Confezione 1: peso	58 g
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	17 cm
Confezione 2: larghezza	9 cm
Confezione 2: profondità	27 cm
Confezione 2: peso	1,927 kg
Unità di misura confezione 3	S03
Numero di unità per confezione 3	180
Confezione 3: altezza	30 cm
Confezione 3: larghezza	30 cm
Confezione 3: profondità	40 cm
Confezione 3: peso	12,125 kg

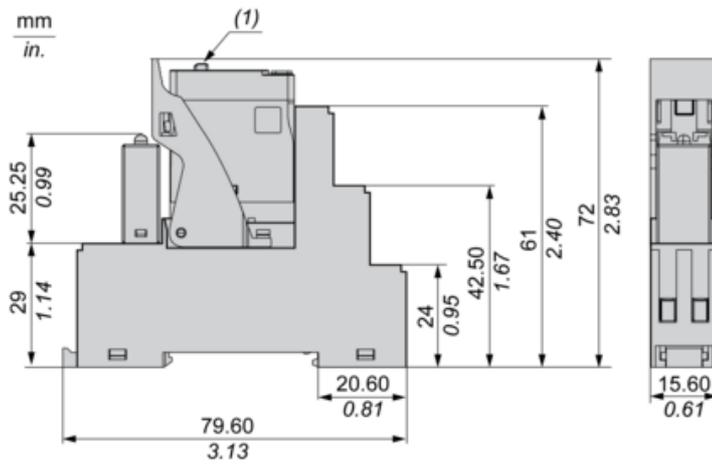
## Sostenibilità dell'offerta

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>
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

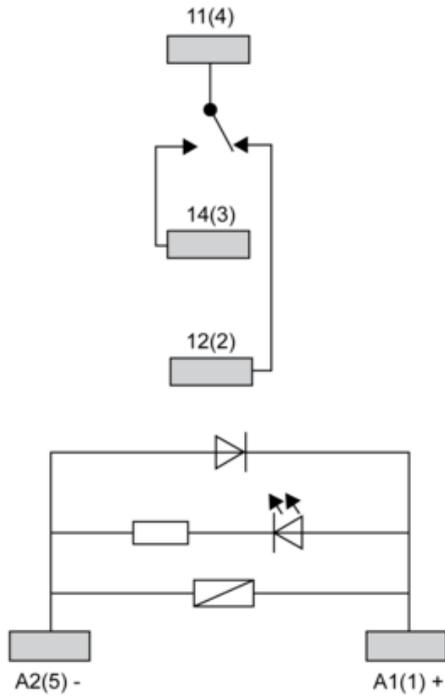
Garanzia	18 months
----------	-----------

Dimensions



(1) Push button (if any)

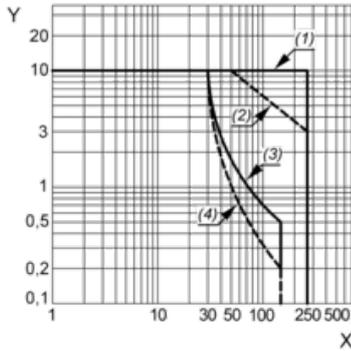
Wiring Diagram



NOTE: For DC input , A1 have to be + , otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

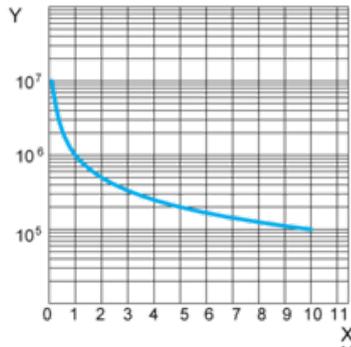
Maximum Switching Capacity



- 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=7ms)

Life Expectancy

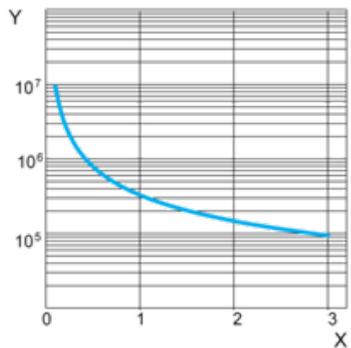
Resistive Load



- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

Life Expectancy

Inductive Load

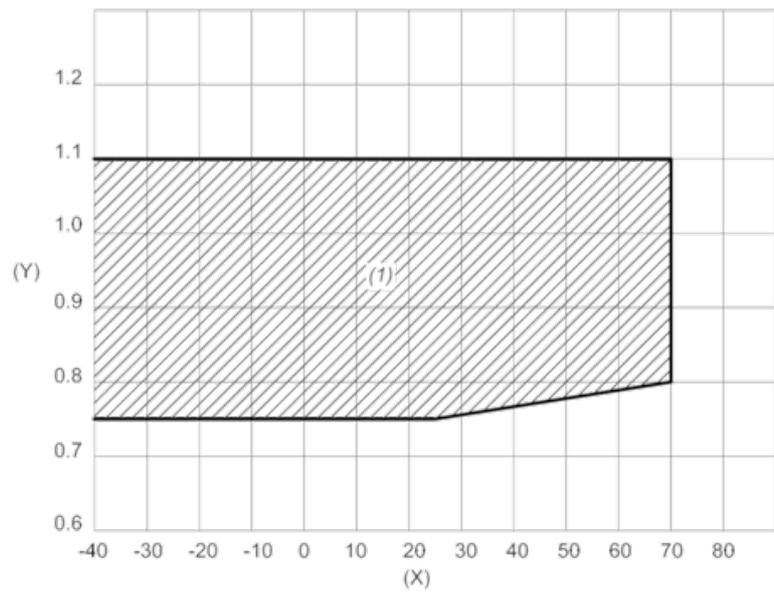


- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

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

## Coil Operating Range

### DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area