

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RXG12BDPV

Harmony RXG - relais embroc monté sur  
embase - test + DEL - 1OF 10A - 24VDC



### Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	Relais d'interface
Type de produit ou équipement	Relais embrochable pré-assemblé avec prise
Nom de l'appareil	RXG
Description des contacts	1&nbsp;&F/O

### Complémentaires

Etat LED	Avec
Matière des contacts	Alliage d'argent (AgSnO2In2O3)
Résistance du contact max	100 mOhm
[I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A
[I <sub>e</sub> ] courant assigné d'emploi	10 A à 30 V (DC) se conformer à UL 10 A à 30 V (DC) se conformer à CEI 10 A à 250 V (AC) se conformer à CEI 10 A à 250 V (AC) se conformer à UL
Tension de coupure maximale	250 V
Courant de charge	10 A
Pouvoir de commutation maximum	2500 VA CA 300 W CC
Capacité de commutation minimum	500 MW à 100 mA, 5 V CC
Vitesse de commande	<= 1800 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Endurance mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle résistive charge
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	6 KV 1,2/50 µs entre bobine et contact 1,2 KV 1,2/50 µs entre contacts 2,5 KV 1,2/50 µs entre les bornes et la zone LTB 1,5 KV 1,2/50 µs entre les bornes et la base
Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts avec microcoupure 1300 V entre les bornes et la base avec isolement de base 3000 V entre les bornes et la zone LTB avec isolement de base 5000 V CA entre bobine et contact avec isolement renforcé
Résistance de la bobine	1100 Ohm +/- 10 %
Résistance d'isolement	1000 MΩ à 500 V CC
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Position de montage	Toutes positions
Consommation moyenne de la bobine	0,53 W CC
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 U <sub>c</sub> CC
Classe d'isolation de la bobine	Classe&nbsp;&F
Temps de fonctionnement	20 ms

Temps de déclenchement	20 ms
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Couleur du capot	Transparent
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Valeur du couple	0,8 N.M 0,79 N.m
Mode de raccordement	Connecteur, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 14) souple avec embout Connecteur, 2 x 0,25 à 2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 17) souple avec embout Connecteur, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Connecteur, 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) rigide sans embout
Poids du produit	0,058 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue aux vibrations	3 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)en marche 5 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)pas en fonctionnement
Degré de protection (IP)	IP20
Tenue aux chocs mécaniques	20 gn en marche 100 gn pas en fonctionnement
Catégorie de protection	RT I
Normes	CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61984
Certifications du produit	CSA CE EAC UL DNV-GL
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...70 °C
Humidité relative	10...85 %

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,96 cm
Largeur de l'emballage 1	1,56 cm
Longueur de l'emballage 1	7,2 cm
Poids de l'emballage 1	58 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	30
Hauteur de l'emballage 2	17 cm
Largeur de l'emballage 2	9 cm
Longueur de l'emballage 2	27 cm
Poids de l'emballage 2	1,927 kg
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	180
Hauteur de l'emballage 3	30 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	12,125 kg

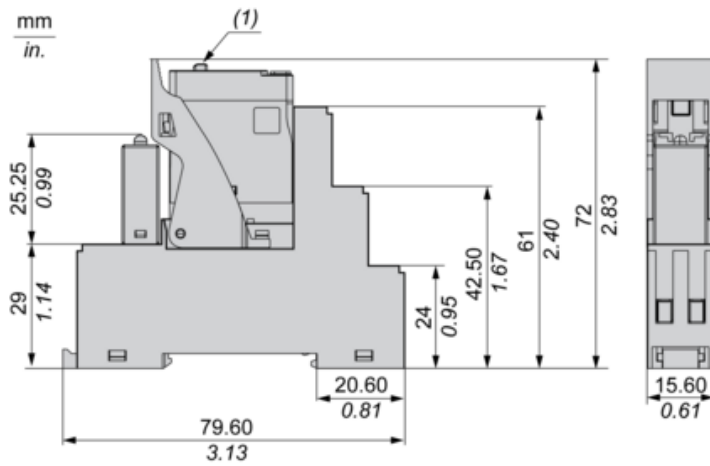
## Durabilité de l'offre

Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

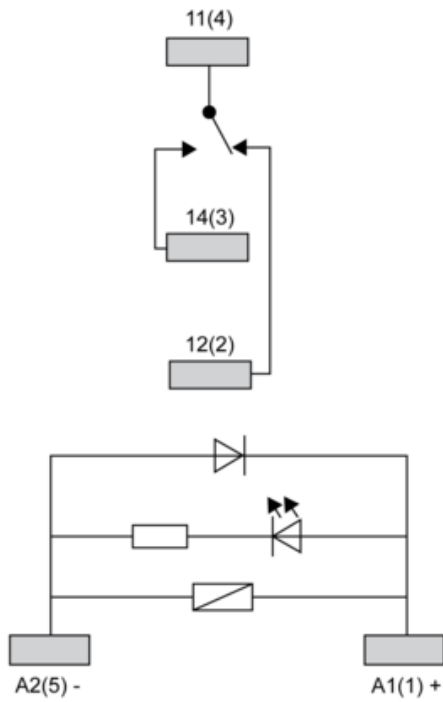
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions



(1) Push button (if any)

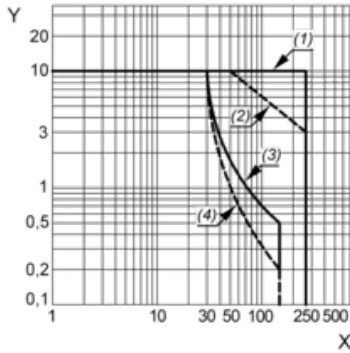
Wiring Diagram



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

Performance Curves

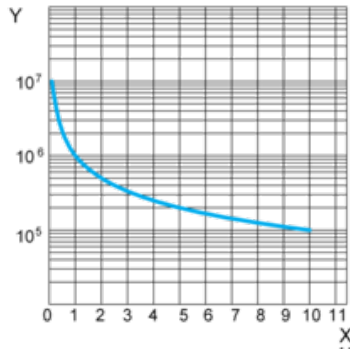
Maximum Switching Capacity



- 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

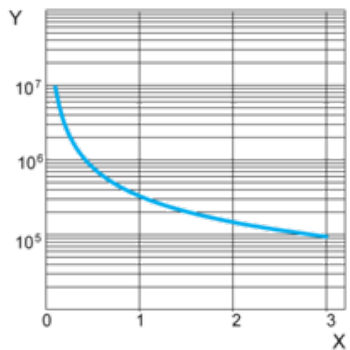
Resistive Load



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

Life Expectancy

Inductive Load

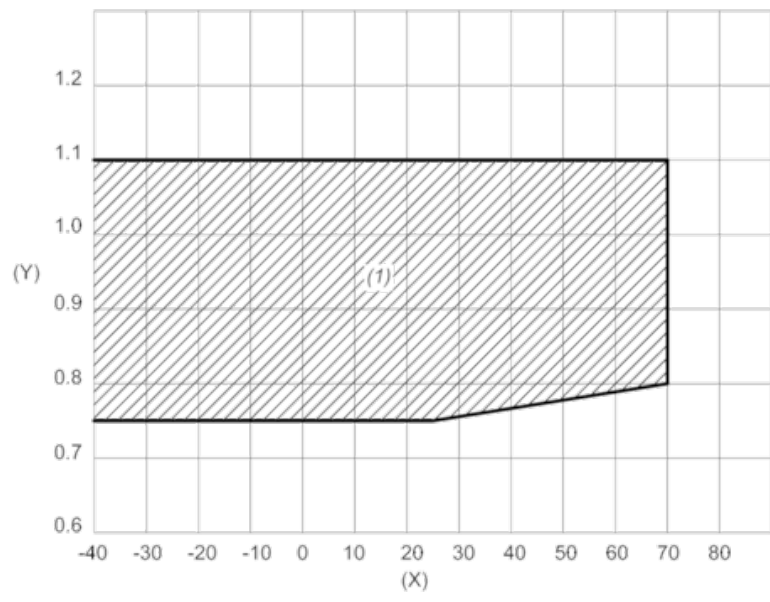


- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

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