

Fișă tehnică produs

Specificatii



interface pre assembled plug in relay with socket, Harmony Electromechanical Relays, 10A, 1CO, with LED, lockable test button, 24V DC

RXG12BDPV

Principale

gama de produse	Harmony Electromechanical Relays
nume serie	RXG series
Tip produs sau componenta	Pre-assembled plug-in relay with socket
tip releu	Interface relay
tip si compozitie contacte	1 C/O
tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
[I _{th}] curent termic conventional	10 A

Suplimentare

LED de stare	Cu
[U _i] tensiune nominala de izolatie	250 V conformitate cu IEC
Removable legend	Cu
tensiunea maxima de comutatie	250 V
prag de tensiune pentru decuplare	$\geq 0.1 U_c$ c.c.
curent de sarcina	10 A
capacitate minima de comutatie	500 mW la 100 mA, 5 V c.c.
capacitate de comutatie maxima	2500 VA c.a. 301 W c.c.
tip de control	Buton de test cu blocare
rezistenta de contact	100 mOhm
rezistenta de izolatie	1000 MΩ la 500 V c.c.
clasa de izolatie electrica	Clasa F
durabilitate mecanica	10000000 cic
fiabilitate securitate date	B10d = 100000
rata de operare	≤ 1800 cicluri/oră sub sarcină ≤ 18000 cicluri/oră fara sarcina
coeficient de utilizare	20 %
timp de functionare	20 ms
resetare timp	20 ms
aranjare borne de contact	Separat

conexiuni - borne	Conector, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 22...AWG 14) flexibil cu pini Conector, 2 x 0.25...2 x 1 mm ² (AWG 22...AWG 17) flexibil cu pini Conector, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Conector, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) solid fara terminale de cablu
rigiditate dielectrica	1000 V c.a. între contacte cu micro deconectare izolație 1300 V between terminals and base cu Izolație de baza izolație 3000 V between terminals and LTB area cu Izolație de baza izolație 5000 V c.a. între bobină și contact cu Izolație marita izolație
categorie de supratensiune	III
categorie de protectie	RT I
Grad de poluare	2
niveluri de testare	Nivel A group mounting
prezentare dispozitiv	Produs complet
Material contacte	Aliaj de argint (AgSnO2In2O3)
forma a pinului	Flat (faston type)
greutate produs	0,058 kg

Mediu

standarde	IEC 61810-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-1 IEC 61984
certificari produs	CSA UE EAC UL DNV-GL
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
temperatura ambietala de functionare	-40...70 °C
grad de protectie IP	IP20
umiditate relativa	10...85 %
rezistenta la vibratii	3 gn, amplitudine = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz) în functionare 5 gn, amplitudine = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz) nu în funcționare

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,960 cm
Latime prima forma de impachetare	1,560 cm
Lungime prima forma de impachetare	7,200 cm
Greutate prima forma de impachetare	58,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	30
Inaltime a doua forma de impachetare	9,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	17,200 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,200 cm

Greutate a doua forma de impachetare	1,927 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	180
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	12,125 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) 7

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Da


[Directiva RoHS UE](#) Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)

Use Again

Reambalare si refabricare

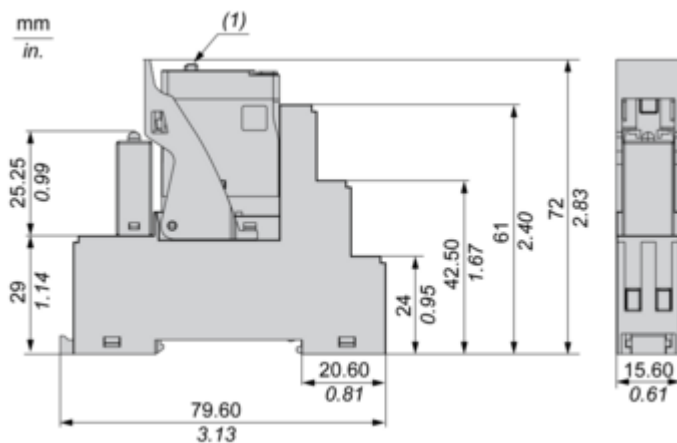
Profil circularitate Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale

Preluare la sfarsitul duratei de viata No

DEEE  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Dimensions Drawings

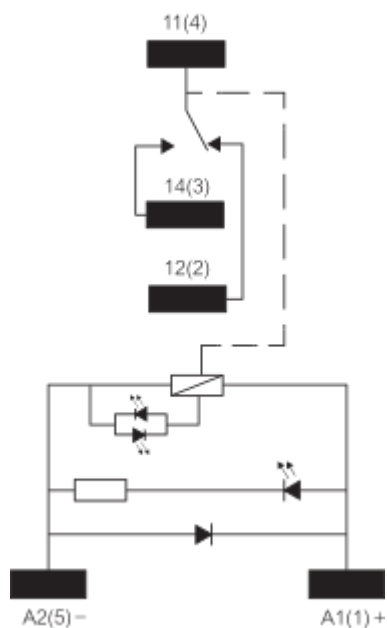
Dimensions



(1) Push button (if any)

Connections and Schema

Wiring Diagram

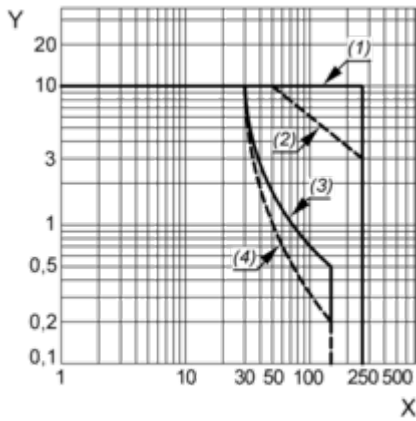


NOTE: For DC input , A1 have to be + , otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

Performance Curves

Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

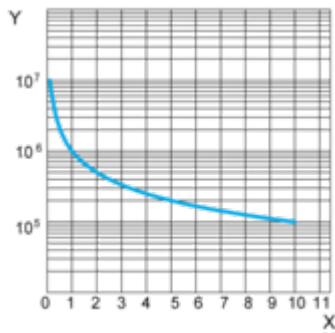
(2) AC Inductive Load $\cos(\phi)=0.4$

(3) DC Resistive Load

(4) DC Inductive Load (L/R=7ms)

Life Expectancy

Resistive Load

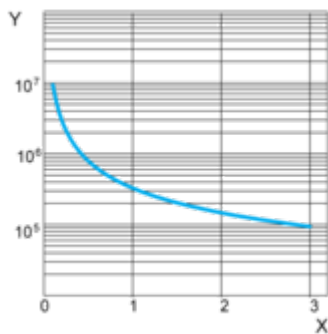


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

Life Expectancy

Inductive Load



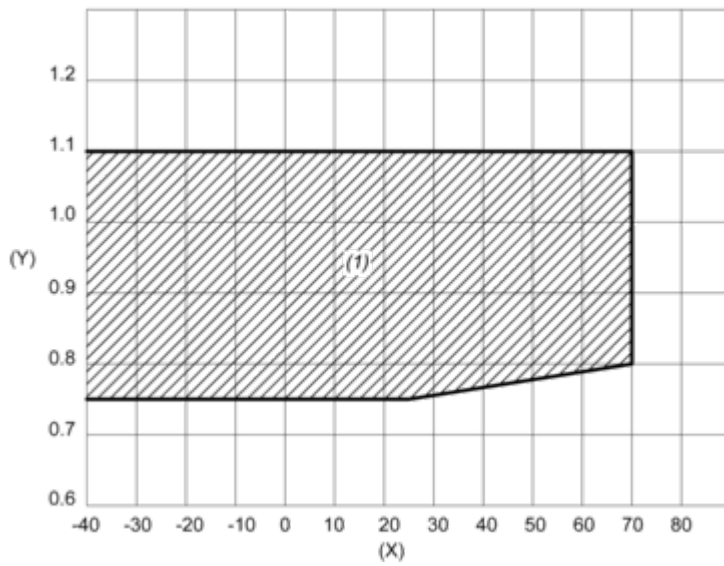
X : Contact Current (A)

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



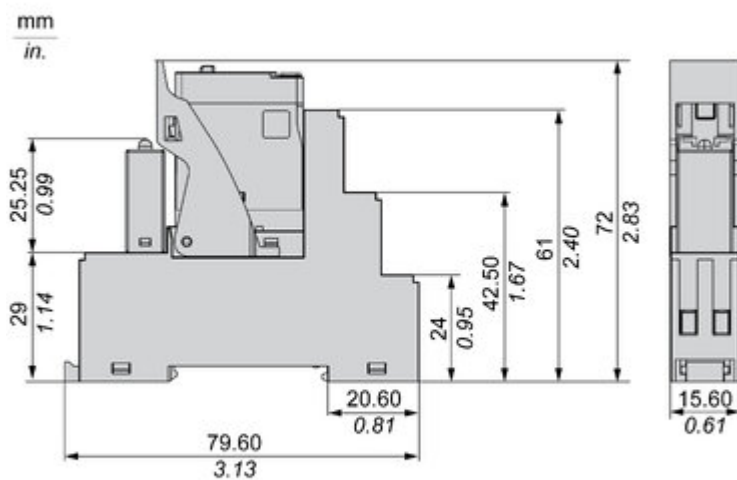
X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features
Harmony RXG Relay

- 1 or 2 contacts faston type pin relay with only 16mm socket**
- Mechanical indicator for relay contact status**
- Removable legend for relay identification**
- One-finger push and lockable test button for contact testing**
- Save time and cost with pre-assembled relays**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony RXG Relay



Image of product / Alternate images

Alternative

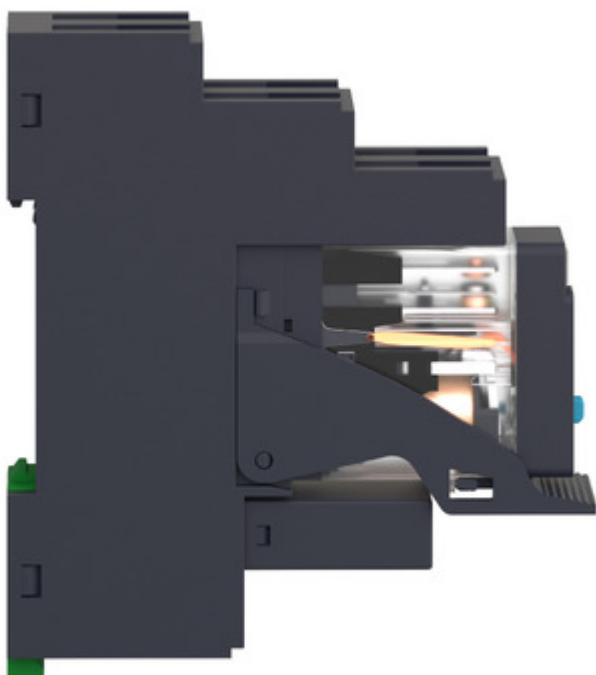






Image of product in real life situation

