

# Technický list

Specifikace



## miniaturní patcové relé - HARMONY RXM - 4 V/Z - 230 V AC - 6 A - s LED

RXM4AB2P7

### Základní popis

výrobová řada	Harmony Electromechanical Relays
název řady	Miniaturní
typ produktu nebo součásti	Patcové relé
Krátký název zařízení	RXM
typ a složení kontaktu	4 Z/V
[Uc] napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
signalizace stavu LED	Ano
typ ovládání	Uzamykatelné test. tlačítko
koeficient využití	20 %

### Doplňky

tvár pin	Plochý
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 300 V podle CSA 300 V podle UL
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	2,5 kV během 1,2/50 $\mu$ s
materiál kontaktu	AgNi
[Ie] jmenovitý pracovní proud	3 A při 28 V (DC) V podle IEC 3 A při 250 V (AC) V podle IEC 6 A při 28 V (DC) Z podle IEC 6 A při 250 V (AC) Z podle IEC 6 A při 277 V (AC) podle UL 8 A při 30 V (DC) podle UL
trvalý výstupní proud	5 A
maximální spínací napětí	250 V podle IEC
resistive rated load	6 A při 250 V AC 6 A při 28 V DC
maximální spínací výkon	1500 VA/168 W
minimální spínací schopnost	170 mW při 10 mA, 17 V
pracovní rozsah	$\leq$ 1200 operací/hod. pod zatížením $\leq$ 18000 operací/hod. naprázdno
mechanická životnost	100000000 cykly
elektrická životnost	100000 cykly pro odporová zátěž
average coil consumption in VA	1,2 při 60 Hz
průměrná spotřeba	1,2 VA při 60 Hz

prahová hodnota úbytku napětí	>= 0,15 U <sub>c</sub>
operate time	20 ms
release time	20 ms
average coil resistance	15000 Ω při 20 °C +/- 15 %
rozsah jmenovitého pracovního napětí	184...253 V AC
bezpečnostní data	B10d = 100000
kategorie ochrany	RT I
testovací úrovně	Úroveň A group mounting
pracovní poloha	Libovolná poloha
CAD celková výška	82,8 mm
CAD celková hloubka	80,35 mm
hmotnost přístroje	0,037 kg
představení přístroje	Kompletní výrobek

## Prostředí

dielektrická pevnost	1300 V AC mezi kontakty s mikro-odpojení izolace 2000 V AC mezi cívkou a kontaktem s základní izolace izolace 2000 V AC mezi póly s základní izolace izolace
certifikace výrobků	UL Lloyd's CE CSA GOST IECEE CB Schéma
Normy	CSA C22.2 č. 14 IEC 61810-1 UL 508
teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...55 °C
odolnost proti vibracím	3 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cyklů v provozu 5 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cyklů není v provozu
stupeň krytí IP	IP40 conforming to IEC 60529
odolnost proti otřesům	10 gn pro za provozu 30 gn pro mimo provoz
stupeň znečištění	2

## Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	2,100 cm
Šířka balení 1	2,700 cm
Délka balení 1	4,800 cm
Hmotnost balení 1	36,000 g
Typ balení 2	BB1
Počet jednotek v balení 2	10
Výška balení 2	3,000 cm

Šířka balení 2	10,000 cm
Délka balení 2	12,500 cm
Hmotnost balení 2	384,000 g
Typ balení 3	S02
Počet jednotek v balení 3	240
Výška balení 3	15,000 cm
Šířka balení 3	30,000 cm
Délka balení 3	40,000 cm
Hmotnost balení 3	9,695 kg

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

## Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

[Vysvětlení Environmental Data](#) >

[Jak hodnotíme udržitelnost produktů](#) >

### environmentální stopa

Uhlíková stopa (kg CO2 eq.) **17**

Informace o životním prostředí [Environmentální profil produktu](#)

## Use Better

### Materiály a obaly

Balení s kartónovým obalem **Ano**

Obal bez plastu **Ano**

[Směrnice RoHS EU](#) **Proaktivní shoda (mimo právní dosah směrnice RoHS EU)**

Nařízení REACH [Deklarace REACH](#)

Nařízení China RoHS [Prohlášení o nařízení China RoHS](#)

## Use Again

### Přebalení a opětovná výroba

Zasílací profil [Informace o ukončení životnosti](#)

OOEZ



Produkt musí být na trzích  
Evropské unie likvidován  
podle pokynů pro zvláštní  
sběr odpadu a nikdy se nesmí  
vyhazovat do odpadkových  
košů

---

Zpětný odběr

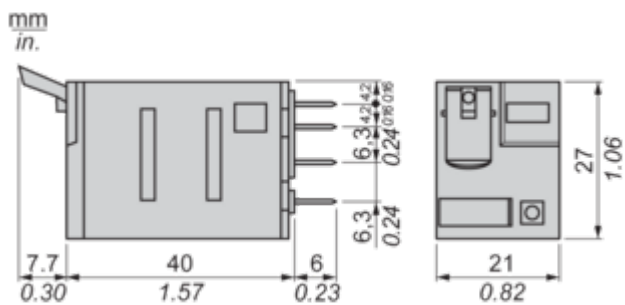
No

---

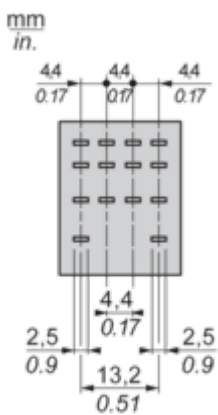
## Dimensions Drawings

### Dimensions

---



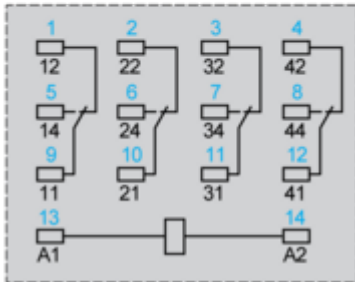
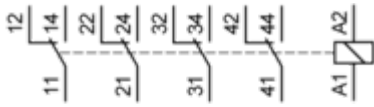
Pin Side View



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---

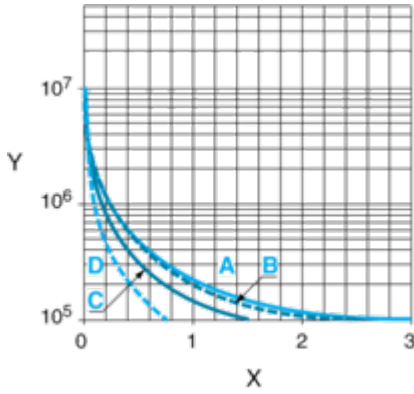


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

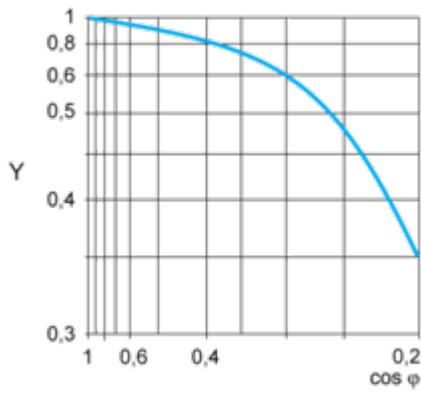
Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load

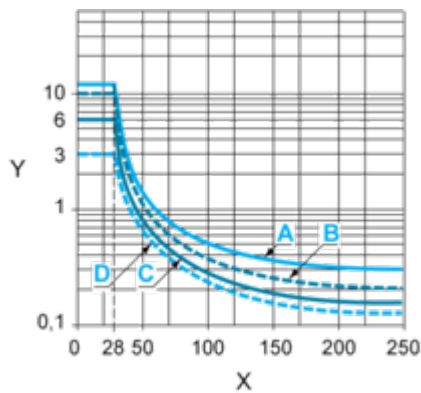


- X Switching capacity (kVA)
- Y Durability (Number of operating cycles)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



- Y Reduction coefficient (A)
- Maximum switching capacity on resistive DC load



- X Voltage DC
- Y Current DC
- A RXM2AB...



**B** RXM3AB...

**C** RXM4AB...

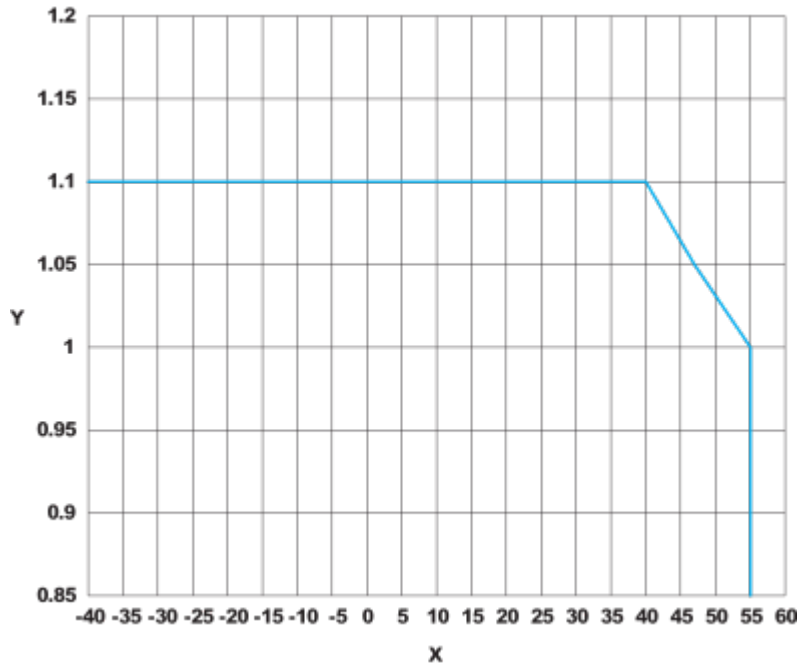
**D** RXM4GB...

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

For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode -DC load only- ).

For low level loads (below 10mA), we recommend to use RXM\*GB series with bifurcated contacts relays instead.

AC Coil Voltage and Operating Temperature under continuous duty



X : Operating temperature (°C)  
Y : AC coil voltage (UC)

Technical Illustration

Dimensions

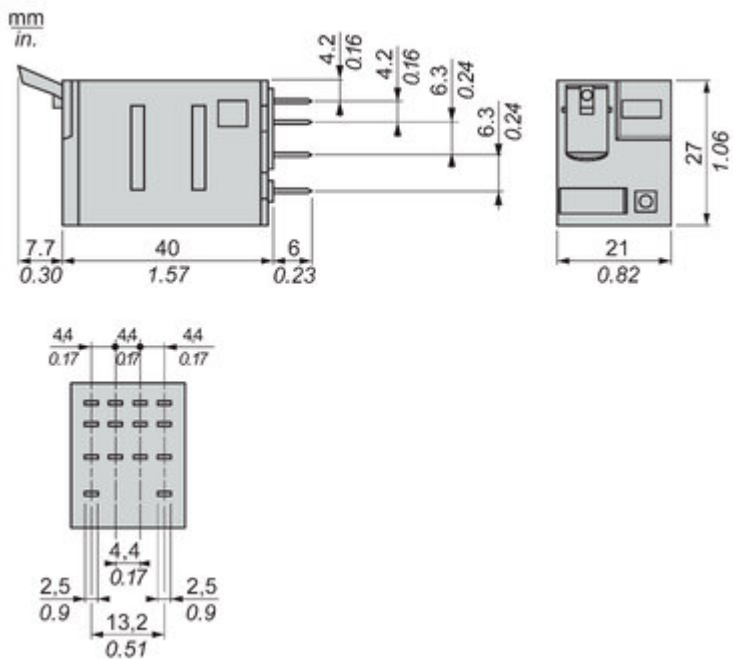


Image of product / Alternate images

Alternative

---



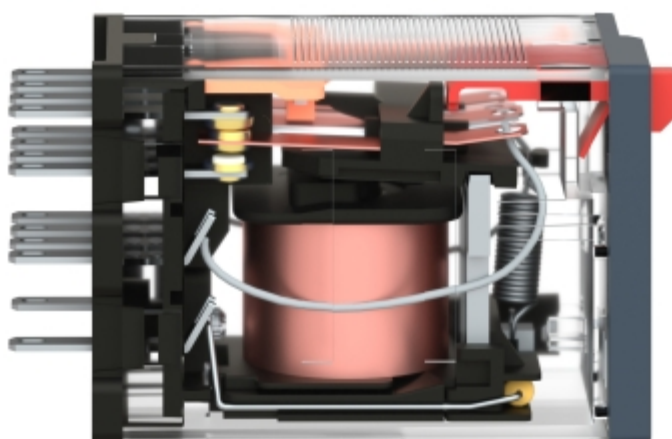
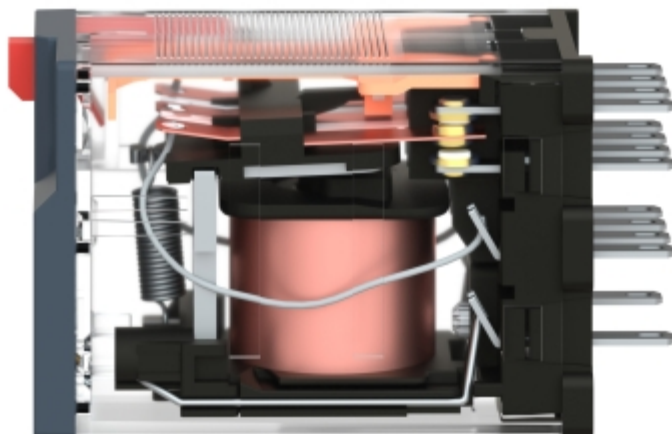




Image of product in real life situation

