

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony Relay Przekąźnik miniaturowy 48V DC, 2C/O 12A

RXM2AB1ED

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Electromechanical Relays
nazwa serii	RXM series
Typ produktu lub komponentu	Przekąźnik wtykowy
typ przekaźnika	Miniature relay
typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ
lampka LED sygnalizująca stan łącznika	Bez
typ sterowania	Blokowany przycisk do testu
napięcie sterujące [Uc]	48 V DC
[Ithe] znamionowy prąd cieplny	12 A
ciągły prąd wyjściowy	10 A

### Parametry uzupełniające

znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV w czasie 1.2/50 $\mu$ s
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	12 A w 28 V (DC) NO zgodnie z IEC 12 A w 250 V (AC) NO zgodnie z IEC 6 A w 28 V (DC) NC zgodnie z IEC 6 A w 250 V (AC) NC zgodnie z IEC 12 A w 28 V (DC) zgodnie z UL 12 A w 277 V (AC) zgodnie z UL
minimalna zdolność łączeniowa	170 mW w 10 mA, 17 V
trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie
znamionowe napięcia graniczne robocze	38.4...52.8 V prąd stały (DC)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 300 V zgodnie z CSA 300 V zgodnie z UL
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V zgodnie z IEC
napięcie odcięcia wartość progowa	$\geq 0.1 U_c$
prąd obciążenia	12 A w 250 V prąd przemienny (AC) 12 A w 28 V prąd stały (DC)
czas pracy	20 ms
maksymalna zdolność łączeniowa	3000 VA/336 W
średnie rezystancja	2560 om w 20 °C +/- 10 %
średnie zużycie w W	0,9 W
trwałość mechaniczna	10000000 cykl

bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 100000
prędkość pracy	<= 1200 operacji/godzinę niedociążenie <= 18000 operacji/godzinę brak obciążenia
współczynnik utylizacji	20 %
czas kasowania	20 ms
wytrzymałość dielektryczna	1300 V prąd przemienny (AC) pomiędzy stykami z mikro-rozłączeniu izolacja 2000 V prąd przemienny (AC) pomiędzy cewką a stykiem z podstawowej izolacji izolacja 2000 V prąd przemienny (AC) pomiędzy biegunami z podstawowej izolacji izolacja
Kod zgodności	RXM
kategoria ochrony	RT I
Stopień zabrudzenia	3
Położenie pracy	W każdym położeniu
Poziom napięcia próby	Poziom A group mounting
prezentacja urządzenia	Kompletny produkt
Materiał styków	AgNi
kształt kołka	Flat (faston type)
Masa produktu	0,037 kg

## Środowisko pracy

temperatura otoczenia dla pracy	-40...55 °C
stopień ochrony IP	IP40 conforming to IEC 60529
Normy	CSA C22.2 Nr 14 IEC 61810-1 UL 508
Certyfikaty produktu	UL Lloyd CE CSA GOST IEC
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Odporność na wibracje	3 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cykli pracy 5 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 okresów nie pracujący
Odporność na wstrząsy	10 gn dla pracujący 30 gn dla nieczynny

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	1,100 cm
Szerokość opakowania 1	2,200 cm
Długość opakowania 1	5,000 cm
Waga opakowania 1	35,000 g
Jednostka miary opakowania 2	BB1
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	3,000 cm

Szerokość opakowania 2	10,200 cm
Długość opakowania 2	12,500 cm
Waga opakowania 2	379,000 g
Jednostka miary opakowania 3	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 3	120
Wysokość opakowania 3	15,000 cm
Szerokość opakowania 3	15,000 cm
Długość opakowania 3	40,000 cm
Waga opakowania 3	4,888 kg

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

### Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	15
---	----

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
---	-----

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
--	-----

[Dyrektywa RoHS UE](#)

Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
-----------------------------------	---

Odbiór	No
--------	----

WEEE

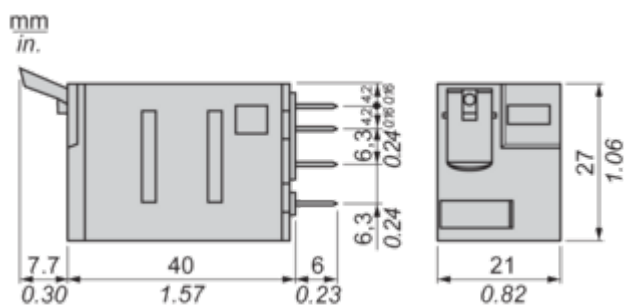


Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

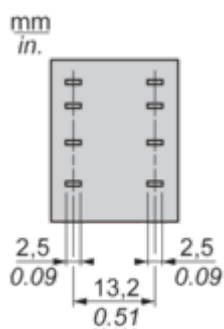
## Dimensions Drawings

### Dimensions

---



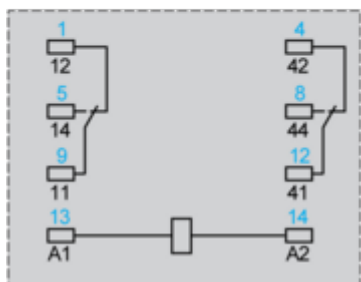
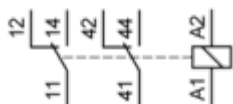
Pin Side View



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---

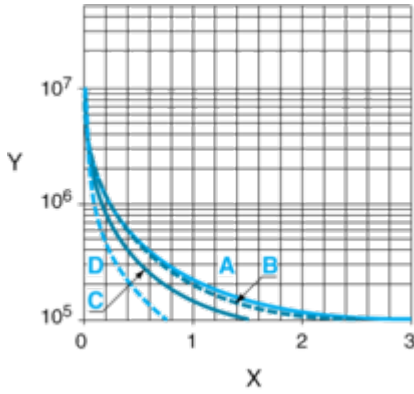


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## 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)

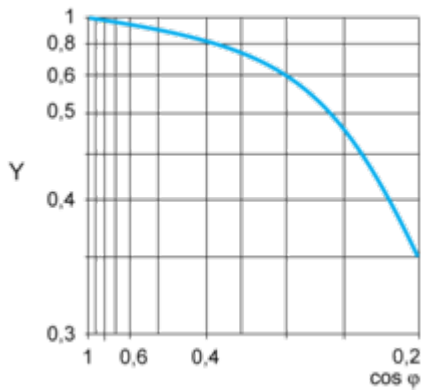
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

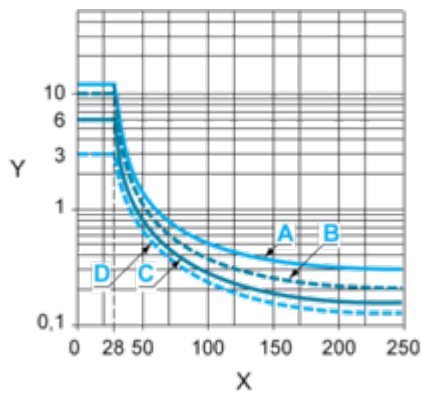
D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



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.

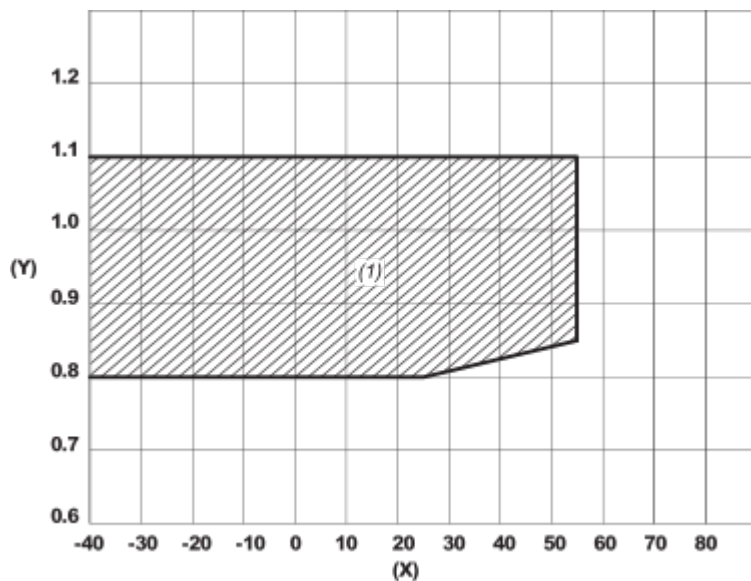
For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode -DC load only- ).

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

Coil Operating Range

---

DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : AC coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area

Technical Illustration

## Dimensions

---

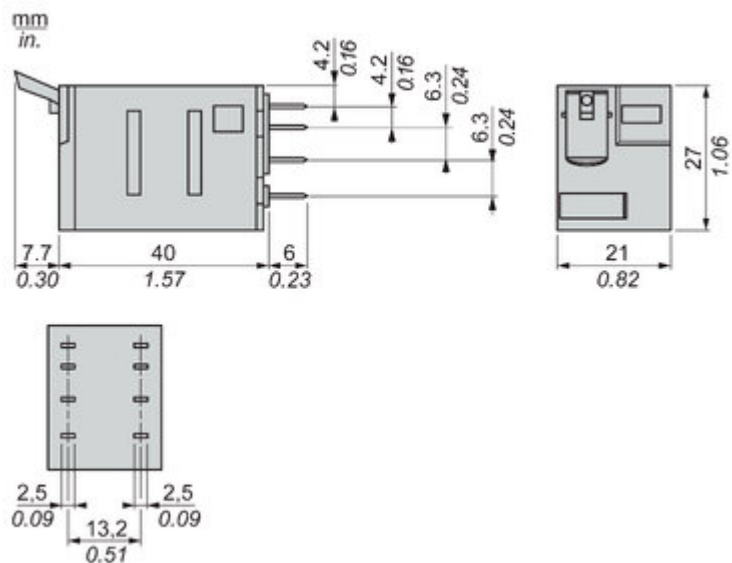


Image of product / Alternate images

Alternative

---

