

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony Relay Przekąźnik miniaturowy LED 2C/O 12A, 24V DC

RXM2AB2BD

### 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                        |
| lampa LED sygnalizująca stan<br>łącznika | Z                                |
| typ sterowania                           | Blokowany przycisk do testu      |
| napięcie sterujące [Uc]                  | 24 V DC                          |
| [Ithe] znamionowy prąd cieplny           | 12 A                             |
| Continuous output current                | 10 A                             |

### Parametry uzupełniające

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp] | 4 kV w czasie 1.2/50 µs                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                    | 12 A w 28 V (DC) NO zgodnie z IEC<br>12 A w 250 V (AC) NO zgodnie z IEC<br>6 A w 28 V (DC) NC zgodnie z IEC<br>6 A w 250 V (AC) NC zgodnie z IEC<br>12 A w 28 V (DC) zgodnie z UL<br>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<br>robocze           | 19.2...26.4 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                  | 250 V zgodnie z IEC<br>300 V zgodnie z CSA<br>300 V zgodnie z UL                                                                                                                                                    |
| maksymalne napięcie łączeniowe                     | 250 V zgodnie z IEC                                                                                                                                                                                                 |
| napięcie odcięcia wartość<br>progowa               | >= 0.1 Uc                                                                                                                                                                                                           |
| prąd obciążenia                                    | 12 A w 250 V prąd przemienny (AC)<br>12 A w 28 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                    |
| czas pracy                                         | 20 ms                                                                                                                                                                                                               |
| maksymalna zdolność łączeniowa                     | 3000 VA/336 W                                                                                                                                                                                                       |
| średnie rezystancja                                | 650 om w 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                             |
| średnie zużycie w W                                | 0,9 W                                                                                                                                                                                                               |
| trwałość mechaniczna                               | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                       |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bezpieczeństwo niezawodności danych | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                       |
| prędkość pracy                      | <= 1200 operacji/godzinę niedociążenie<br><= 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<br>2000 V prąd przemienny (AC) pomiędzy cewką a stykiem z podstawowej izolacji izolacja<br>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<br>IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                         |
| Certyfikaty produktu                     | UL<br>Lloyd<br>CE<br>CSA<br>GOST<br>IEC                                                                                          |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...85 °C                                                                                                                      |
| Odporność na wibracje                    | 3 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cykli pracy<br>5 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 okresów nie pracujący |
| Odporność na wstrząsy                    | 10 gn dla pracujący<br>30 gn dla nieczynny                                                                                       |

## Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 2,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 2,8 cm |
| Długość opakowania 1           | 4,8 cm |
| Waga opakowania 1              | 37,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | BB1    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10     |
| Wysokość opakowania 2          | 3,0 cm |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Szerokość opakowania 2         | 10,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 12,5 cm  |
| Waga opakowania 2              | 396,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 3   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 240      |
| Wysokość opakowania 3          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 3           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 3              | 9,994 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

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) | 35                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

Materiały i opakowania

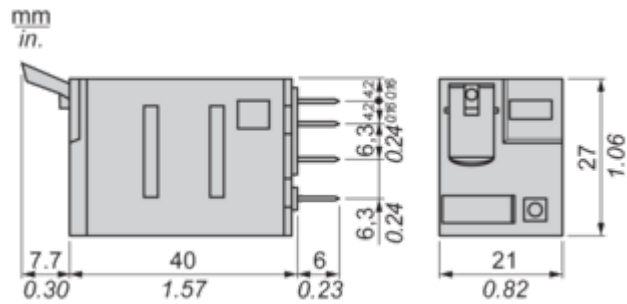
|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

### Use Again

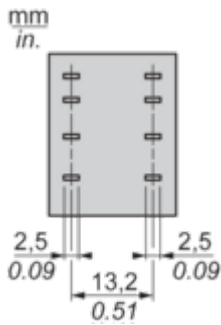
Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

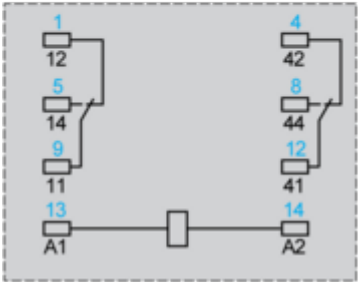
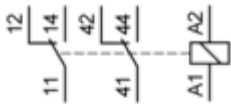


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

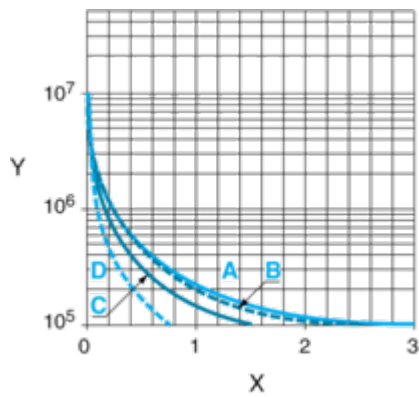


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

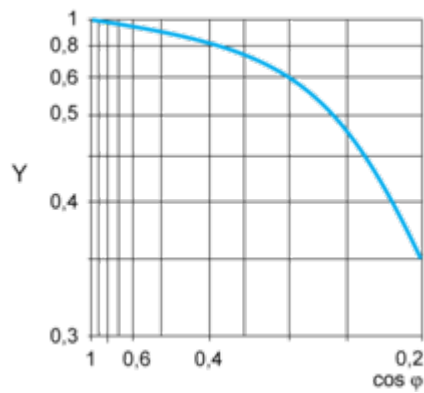
Electrical Durability of Contacts

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

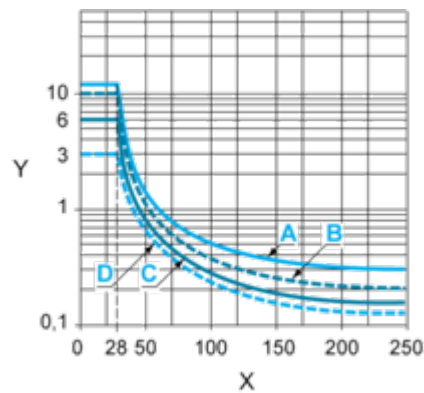


- X Switching capacity (kVA)  
Y Durability (Number of operating cycles)  
A RXM2AB...  
B RXM3AB...  
C RXM4AB...  
D RXM4GB...

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...

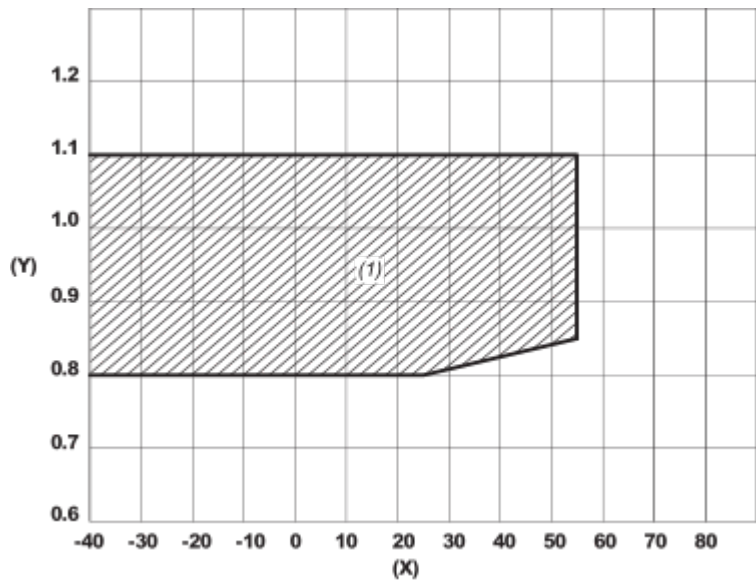
B RXM3AB...  
C RXM4AB...  
D RXM4GB...

**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

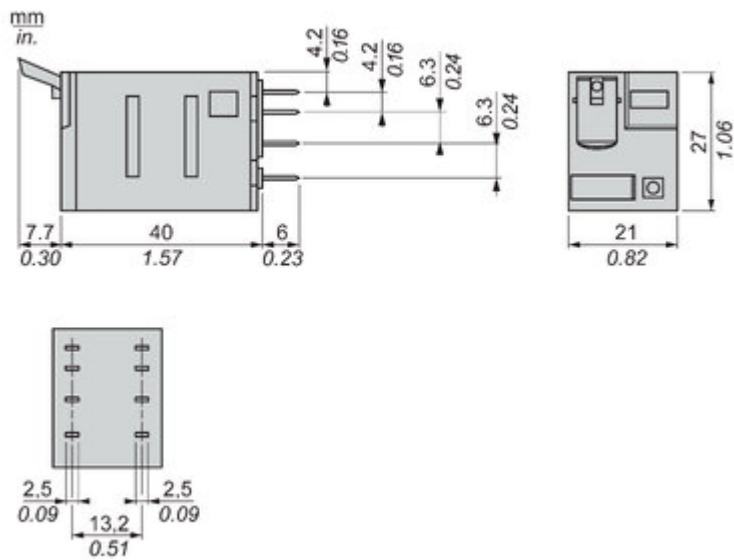


Image of product / Alternate images

Alternative

---

