

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Relay Przekąźnik miniaturowy 4C/O 6A, 12V DC

RXM4AB1JD

Parametry podstawowe

| | |
|--|----------------------------------|
| Gama produktów | Harmony Electromechanical Relays |
| nazwa serii | Miniaturowy |
| Typ produktu lub komponentu | Przekąźnik wtykowy |
| skrótowa nazwa urządzenia | RXM |
| napięcie sterujące [Uc] | 12 V DC |
| typ i konfiguracja styków | 4 C/O |
| lampka LED sygnalizująca stan łącznika | Bez |
| typ sterowania | Blokowany przycisk do testu |
| ciągły prąd wyjściowy | 5 A |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 2,5 kV w czasie 1.2/50 μ s |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 3 A w 28 V (DC) NC zgodnie z IEC 3 A w 250 V (AC) NC zgodnie z IEC 6 A w 28 V (DC) NO zgodnie z IEC 6 A w 250 V (AC) NO zgodnie z IEC 6 A w 277 V (AC) zgodnie z UL 8 A w 30 V (DC) zgodnie z UL |
| minimalna zdolność łączeniowa | 170 mW w 10 mA, 17 V |
| trwałość elektryczna | 100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie |
| znamionowe napięcia graniczne robocze | 9.6...13.2 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 | 6 A w 250 V prąd przemienny (AC) 6 A w 28 V prąd stały (DC) |
| czas pracy | 20 ms |
| maksymalna zdolność łączeniowa | 1500 VA/168 W |
| średnie rezystancja | 160 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 użycia | 20 % |
| CAD wysokość całkowita | 79 mm |
| CAD głębokość całkowita | 78,45 mm |
| 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 | 2 |
| Położenie pracy | W każdym położeniu |
| Poziom napięcia próby | Poziom A group mounting |
| prezentacja urządzenia | Kompletny produkt |
| Materiał styków | AgNi |
| kształt kołka | Płaski |
| Masa produktu | 0,037 kg |

Środowisko pracy

| | |
|---|--|
| temperatura otoczenia dla pracy | -40...55 °C |
| stopień ochrony IP | IP40 conforming to IEC 60529 |
| Normy | IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 508 |
| Certyfikaty produktu | UL Lloyd CE CSA GOST IEC |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...85 °C |
| Oporność 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 |
| Oporność 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 | 2,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 2,200 cm |
| Długość opakowania 1 | 4,300 cm |
| Waga opakowania 1 | 34,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | BB1 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Wysokość opakowania 2 | 3,100 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 10,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 12,700 cm |
| Waga opakowania 2 | 374,000 g |
| Jednostka miary opakowania 3 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 240 |
| Wysokość opakowania 3 | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 30,000 cm |
| Długość opakowania 3 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 3 | 9,391 kg |

Warunki gwarancji

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

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) **14**

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**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

WEEE



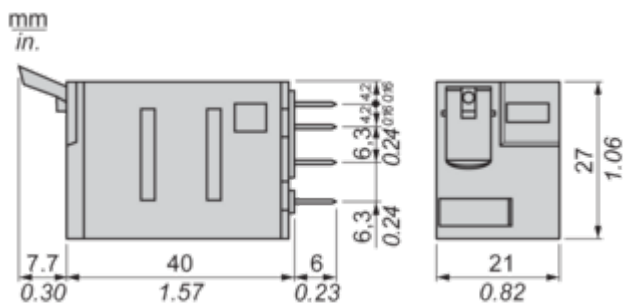
Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór

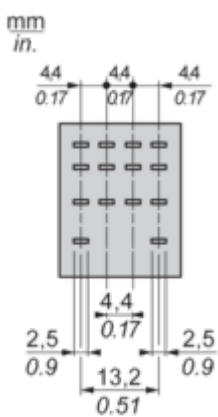
No

Dimensions Drawings

Dimensions

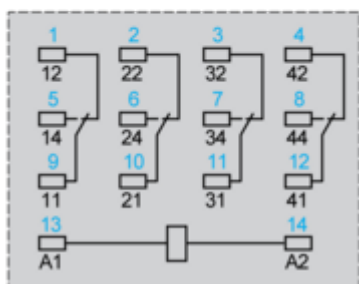
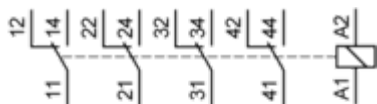


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

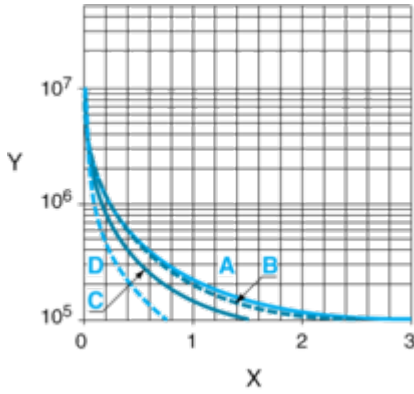


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

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)

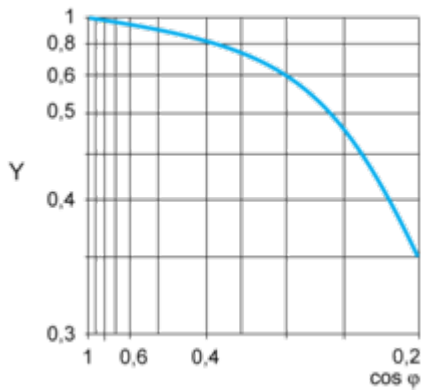
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

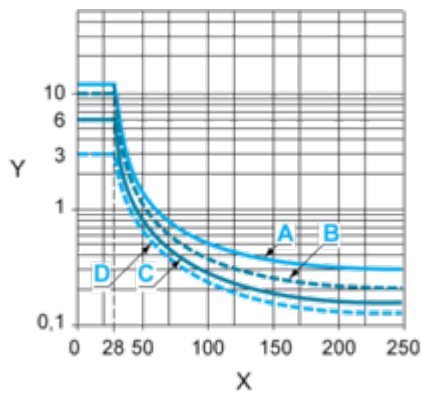
D RXM4GB...

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



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...

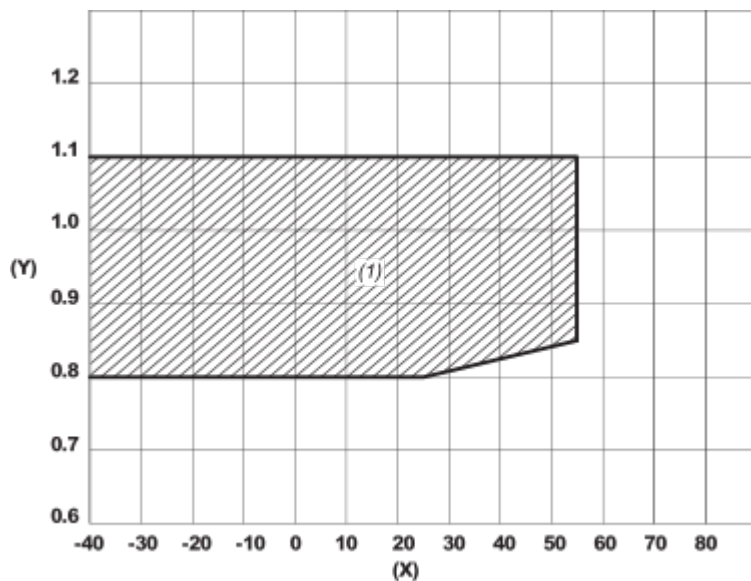
Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

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

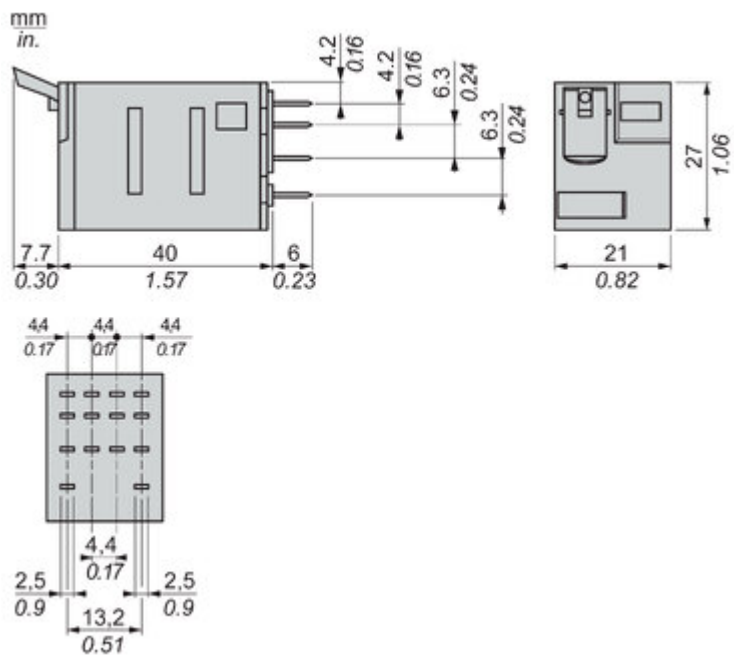


Image of product / Alternate images

Alternative

