



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Electromechanical Relays
Serie navn	Miniature
Produkt eller type komponent	Plugg-inn relé
Kortnavn utstyr	RXM
Kontakttype og sammensetning	2 C/O
Styrespenning	48 V DC
Status LED	Med
Kontrolltype	Låsbar testknapp
Anvendelses koeffisient	0,2

Komplementær

Shape of pin	Flat
[Ui] isolasjonsspenning	250 V i samsvar med IEC 300 V i samsvar med CSA 300 V i samsvar med UL
[Uimp] Nominell impuls-spenning	4 kV under 1.2/50 µs
Kontaktmateriale	AgNi
[Ie] nominell driftsstrøm	12 A på 28 V (DC) Nei i samsvar med IEC 12 A på 250 V (AC) Nei i samsvar med IEC 6 A på 28 V (DC) NC i samsvar med IEC 6 A på 250 V (AC) NC i samsvar med IEC 12 A på 28 V (DC) i samsvar med UL 12 A på 277 V (AC) i samsvar med UL
Nominell utgangsstrøm	10 A
Maksimum brytespenning	250 V i samsvar med IEC
Resistive rated load	12 A på 250 V AC 12 A på 28 V DC
Maksimum svitsjekapasitet	3000 VA/336 W
Minimum switching capacity	170 mW på 10 mA, 17 V
Bruksområde	<= 1200 sykluser/time under belastning <= 18000 sykluser/time ubelastet
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Elektrisk levetid	100000 sykluser for Ohmsk belastning
Average coil consumption	0,9 W
Drop-out spenningsgrense	>= 0.1 Uc
Operate time	20 ms
Release time	20 ms
Average coil resistance	2560 Ohm på 20 °C +/- 10 %
Merkespennings grenser	38,4 - 52,8 V DC
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 100000
Beskyttelseskategori	RT I
Test levels	Nivå A group mounting
Driftposisjon	Alle posisjoner
Høyde	82,8 mm
Dybde	80,35 mm
Vekt	0,037 kg
Enhetens utseende	Komplett produkt

Miljø

Dielektrisk styrke	1300 V AC mellom kontakter med micro disconnection isolasjon 2000 V AC mellom spole og kontakt med grunnleggende isolasjon 2000 V AC mellom poler med grunnleggende isolasjon
Produktsertifikater	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE CB Scheme
Standarder	CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 UL 508
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-40...55 °C
Vibrasjonsmotstand	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser i drift 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser ikke opererer
IP-grad	IP40 conforming to IEC 60529
Støtmotstand	10 gn for i drift 30 gn for ikke opererer
Forurensninggrad	3

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,1 cm
Pakke 1 Bredde	2,7 cm
Pakke 1 Vekt	4,6 cm
Package 1 Weight	37 g
Enhetstype pakke 2	BB1
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	3 cm
Pakke 2 Bredde	10,3 cm
Pakke 2 Lengde	12,5 cm
Pakke 2 Vekt	390 g
Enhetstype pakke 3	S02
Antall enheter i pakke 3	240
Pakke 3 Høyde	15 cm
Pakke 3 Bredde	30 cm
Pakke 3 Lengde	40 cm
Pakke 3 Vekt	9,841 kg

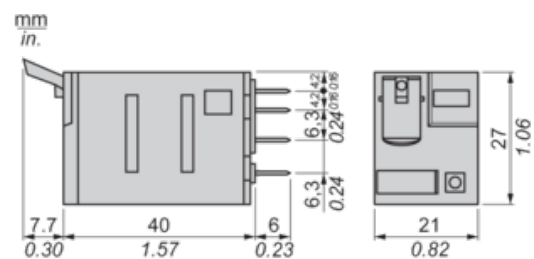
Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

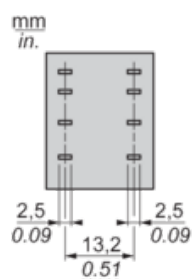
Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

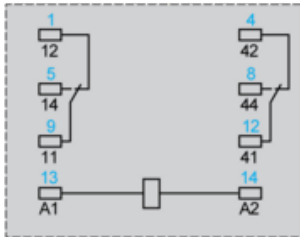
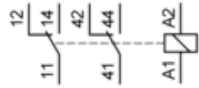
Dimensions



Pin Side View



Wiring Diagram

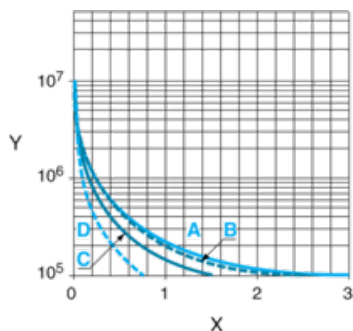


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

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)

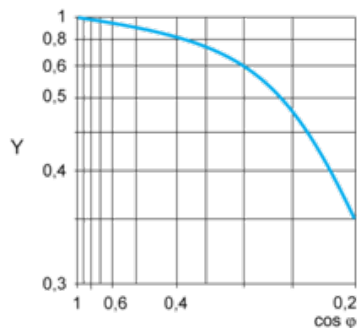
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

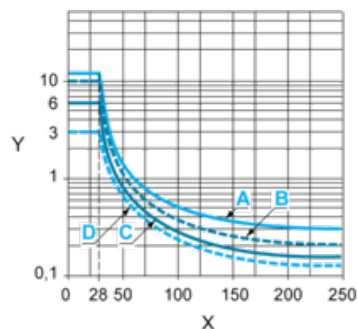
D RXM4GB...

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...

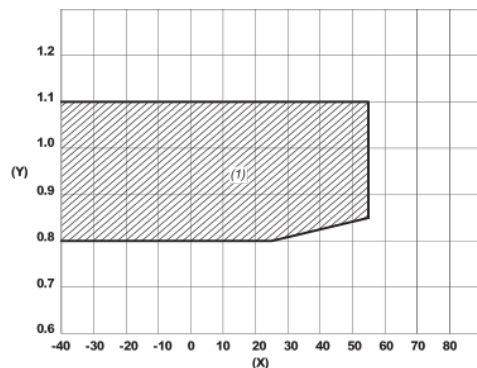
Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

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