



Hoofd

Range of product	Harmony elektromechanische relais
Naam serie	Miniature
Product or component type	Insteekrelais
Device short name	RXM
Type en samenstelling contacten	3 C/O
Spanning stuurkring	12 V DC
Status LED	Zonder
Control type	Vergrendelbare testtoets
Gebruikscoefficiënt	20 %

Complementair

Vorm pin	Plat
Ui nom. isolatiespanning	250 V conform aan IEC 300 V conform aan CSA 300 V conform aan UL
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV gedurende 1,2/50 µs
Contact materiaal	AgNi
Ie toegekende bedrijfstrom	10 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NO conform aan IEC 10 A bij 250 V (AC) NO conform aan IEC 5 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NC conform aan IEC 5 A bij 250 V (AC) NC conform aan IEC 10 A bij 30 V (GELIJKSTROOM) conform aan UL 10 A bij 277 V (AC) conform aan UL
Continue uitgangsstroom	6,7 A
Maximale schakelspanning	250 V conform aan IEC
Nominale resistieve belasting	10 A bij 250 V AC 10 A bij 28 V DC
Maximale schakelcapaciteit	2500 VA/280 W
Minimale schakelcapaciteit	170 mW bij 10 mA, 17 V
Werkingssnelheid	<= 1200 cycli/uur belast <= 18000 cycli/uur geen belasting
Mechanical durability	10000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden
Gemiddeld spoelverbruik	0,9 W
Spanningsverliesgrens	>= 0,1 Uc
Werkingstijd	20 ms
Lostijd	20 ms
Gemiddelde spoelweerstand	160 Ohm bij 20 °C +/- 10 %
Nominale operationele spanningsgrenzen	9.6...13.2 V DC
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 100000
Beschermingscategorie	RT I
Testniveaus	Niveau A groepmontage
Werkingspositie	Eender welke positie
CAD totale hoogte	79 mm
CAD totale diepte	78,45 mm
Net weight	0,037 kg
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Doorslagvastheid	1300 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie 2000 V AC tussen spoel en contact 2000 V AC tussen polen
Product certifications	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]ECEE CB-regeling
Standards	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 508
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-40...55 °C
Trillingsweerstand	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf
IP beschermingsgraad	IP40 conforming to IEC 60529
Schokbestendigheid	10 gn voor in bedrijf 30 gn voor niet in werking
Pollution degree	2

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,1 cm
Package 1 Width	2,1 cm
Package 1 Length	2,8 cm
Package 1 Weight	39 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	3,1 cm
Package 2 Width	10,3 cm
Package 2 Length	12,5 cm
Package 2 Weight	400 g
Unit Type of Package 3	S01
Number of Units in Package 3	120
Package 3 Height	15 cm
Package 3 Width	15 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	5,06 kg

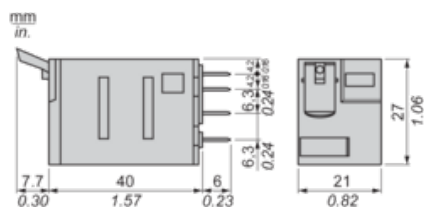
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

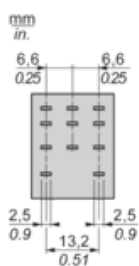
contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

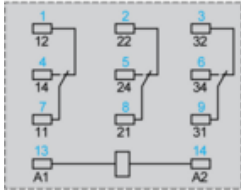
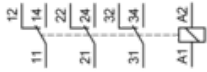
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

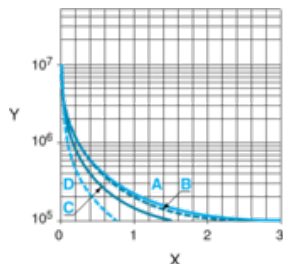


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

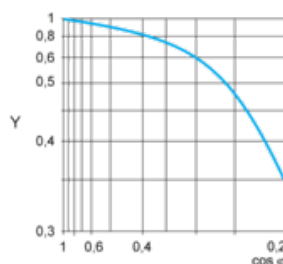
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor $\cos \phi$)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

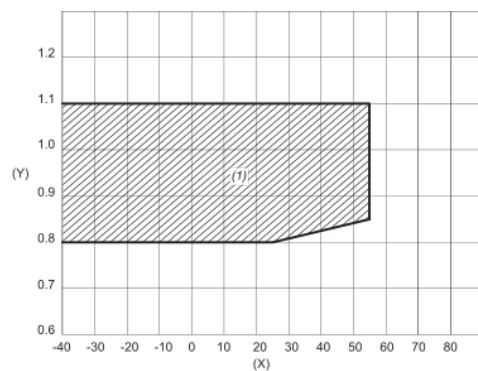
Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, von der Umgebung, vom Arbeitszyklus usw.

Für induktive Lasten ist zur Erhöhung der Relais-Lebensdauer eine geeignete Lastschuttschaltung hinzuzufügen (z. B. RC-Schutz/Varistor/Freilaufdiode – nur Gleichstromlast).

Für Niederspannungslasten (unter 10 mA) empfehlen wir stattdessen die Serie RXM*GB mit gegabelten Kontaktrelais.

Betriebsbereich der Spule

Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Spannung der Wechselstromspule (U/Uc)

(1) Zulässiger Betriebsbereich