

RXM4AB2BDPVS

Miniature plug-in relay pre-assembled, 6 A,
4 CO, lockable test button, LED, separate
terminal socket, 24 V DC



Hoofd

Range of product	Harmony elektromechanische relais
Naam serie	Miniature
Product or component type	Voorgeassembleerd plug-in relais met stopcontact
Device short name	RXM
Type en samenstelling contacten	4 C/O
Spanning stuurkring	24 V DC
Status LED	Met
Control type	Vergrendelbare testtoets
Gebruiksefficiënt	20 %

Complementair

Ui nom. isolatiespanning	250 V conform aan IEC
Uimp toegekende schokgolfsparing	2,5 kV gedurende 1,2/50 µs
Contact materiaal	AgNi
Ie toegekende bedrijfstrom	3 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NC conform aan IEC 3 A bij 250 V (AC) NC conform aan IEC 6 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NO conform aan IEC 6 A bij 250 V (AC) NO conform aan IEC 6 A bij 277 V (AC) conform aan UL 8 A bij 30 V (GELIJKSTROOM) conform aan UL
Minimale schakelstroom	10 mA
Continue uitgangsstroom	5 A
Maximale schakelspanning	250 V
Minimale schakelspanning	17 V
Nominale resistieve belasting	6 A bij 250 V AC 6 A bij 28 V DC
Maximale schakelcapaciteit	1500 VA/168 W AC/DC
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, DC
Spanningsverliesgrens	>= 0,1 Uc DC
Werkingstijd	20 ms
Lostijd	20 ms
Gemiddelde spoelweerstand	650 Ohm bij 20 °C +/- 10 %
Nominale operationele spanningsgrenzen	19.2...26.4 V DC
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 100000
Beschermingscategorie	RT I
Testniveaus	Niveau A groepmontage
Werkingspositie	Eender welke positie
Verkoop per ondeelbare hoeveelheid	30
CAD totale breedte	26,9 mm
CAD totale hoogte	82,8 mm

CAD totale diepte	80,35 mm
Aansluitingen - aansluitklemmen	Connector, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² (AWG 22...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Connector, 2 x 0,25...2 x 1 mm ² (AWG 22...AWG 17) flexibel met kabeluiteinde Connector, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Connector, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) vast zonder kabeluiteinde
Koppelwaarde	1 N.m
Net weight	0,105 kg
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Doorslagvastheid	1300 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie 2000 V AC tussen spoel en contact met basisisolatie isolatie 2000 V AC tussen polen met basisisolatie isolatie
Product certifications	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]ECEE CB-regeling
Standards	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 61984
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	IP20 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	8,5 cm
Package 1 Width	2,8 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	102 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	10 cm
Package 2 Width	26 cm
Package 2 Length	29,5 cm
Package 2 Weight	3,408 kg
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	270
Package 3 Height	30 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	33,949 kg

Duurzaamheid van het aanbod

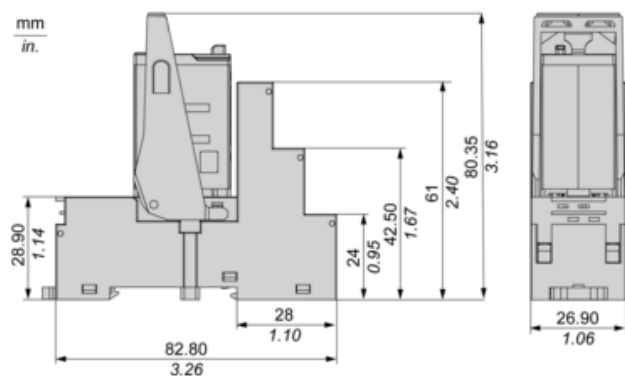
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voltoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring 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



Verdrahtungsplan

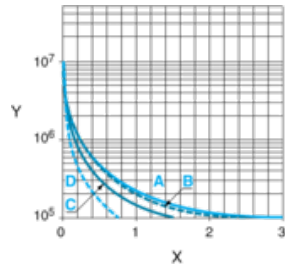


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

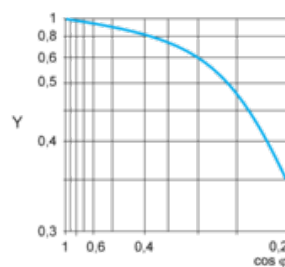
A RXM2AB...

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.