

Produktdatenblatt

Eigenschaften

RXM4AB3BD

Miniaturrelais RXM, 4 W, 6 A, 24 VDC, LED,
ohne Prüftaste/-hebel



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Miniaturl
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Art und Zusammensetzung der Kontakte	4 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
LED-Statusanzeige	Mit
Steuerungstyp	Ohne verriegelbare Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	2,5 kV während 1,2/50 µs
Kontaktmaterial	AgNi
Nennbetriebsstrom Ie	3 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 3 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 6 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 6 A bei 277 V (AC) entspricht UL 8 A bei 30 V (DC) entspricht UL
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	5 A
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	6 A bei 250 V AC 6 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	1500 VA/168 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalthäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W	0,9 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc
Betriebszeit	20 ms
Auslösezeit	20 ms
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	650 Ohm bei 20 °C +/- 10 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	19,2 - 26,4 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
Produktgewicht	0,037 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Montage

Spannungsfestigkeit	1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolation Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE CB-Schema
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 IEC 61810-1 UL 508
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...55 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz) 5 Zyklen in Betrieb 5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz) 5 Zyklen nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Stoßfestigkeit	10 Gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb
Verschmutzungsgrad	2

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,100 cm
VPE 1 Breite	2,700 cm
VPE 1 Länge	4,600 cm
VPE 1 Gewicht	35,500 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	10,200 cm
VPE 2 Länge	12,700 cm
VPE 2 Gewicht	385,000 g
VPE 3 Art	S02
VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	30,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	9,695 kg

Nachhaltigkeit

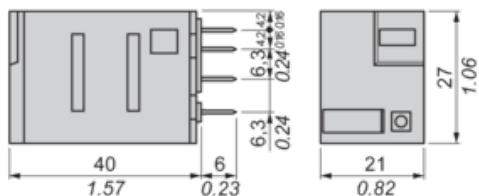
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

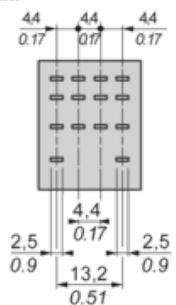
Dimensions

mm
in.

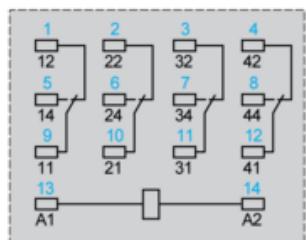
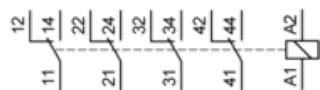


Pin Side View

mm
in.



Wiring Diagram

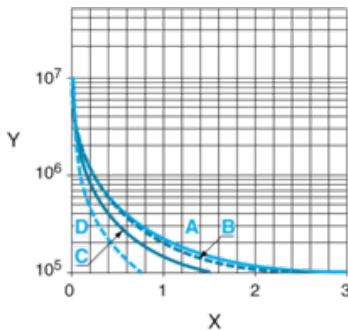


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

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)

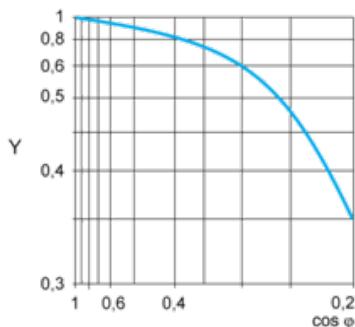
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

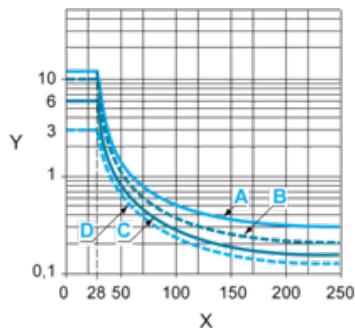
D RXM4GB...

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...

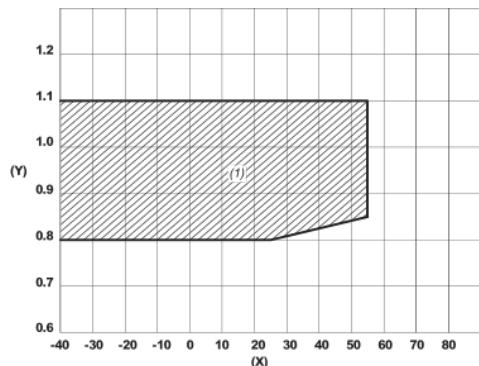
C RXM4AB...

D RXM4GB...

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

Coil Operating Range

DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature ($^{\circ}\text{C}$)

Y : AC coil voltage ($\text{U}/\text{U}_{\text{C}}$)

(1) Permitted operating range area