



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Miniatur
Produkt- oder Komponententyp	Pre-assembled plug-in relay with socket
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
LED-Statusanzeige	Mit
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV während 1,2/50 µs
Kontaktmaterial	AgNi
Nennbetriebsstrom Ie	6 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 10 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht UL 10 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht UL
Min. Schaltstrom	10 mA
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	10 A
Maximale Schaltspannung	250 V
Min. Schaltspannung	17 V
Widerstandsfähige Bemessungslast	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA AC 280 W DC
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalhäufigkeit	<= 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	1,2 W, AC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,3 Uc AC
Betriebszeit	20 ms
Auslösezeit	20 ms
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	15000 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	184 - 253 V AC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
Verkauf je unteilbare Menge	30
CAD-Gesamtbreite	26,9 mm
CAD-Gesamthöhe	79 mm

CAD-Gesamttiefe	78,45 mm
Anschlüsse - Klemmen	Stecker, 1 x 0,25 - 2,5 mm ² (AWG 22 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm ² (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Stecker, 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 20 - AWG 16) starr ohne Kabelende
Drehmoment	1 Nm
Produktgewicht	0,096 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

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	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 61984
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)	IP20 conforming to 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	7,9 cm
VPE 1 Breite	2,69 cm
VPE 1 Länge	7,845 cm
VPE 1 Gewicht	99 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	9,1 cm
VPE 2 Breite	10,2 cm
VPE 2 Länge	19,8 cm
VPE 2 Gewicht	3,275 kg
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	270
VPE 3 Höhe	30 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	30,115 kg

Nachhaltigkeit

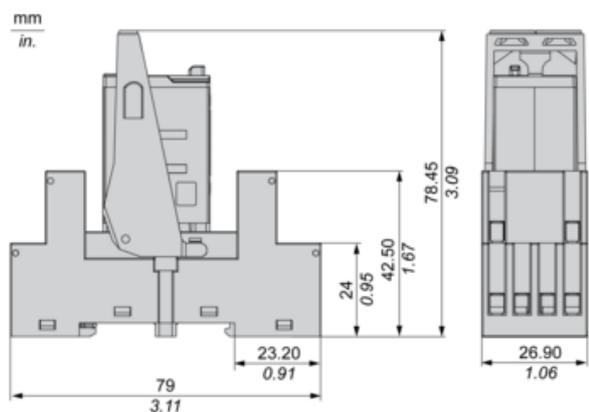
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung 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.

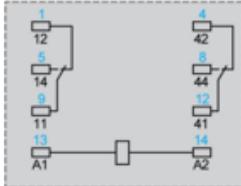
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Months
----------	-----------

Abmessungen



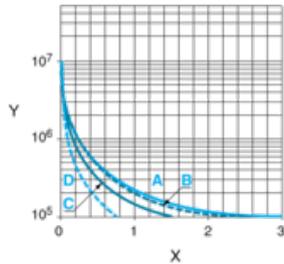
Verdrahtungsplan



Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

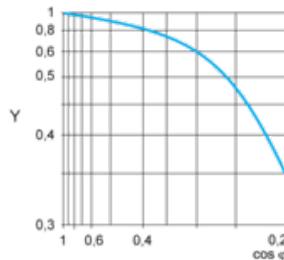
Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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



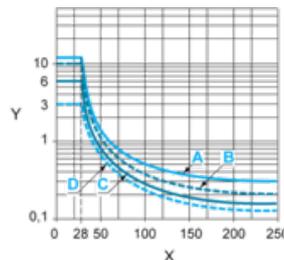
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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.