



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Interferenzfreie Spule	Ohne
Name der Reihe	Miniatur
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Art und Zusammensetzung der Kontakte	4 Wechslerkontakte
Thermischer Strom [I _{the}]	3 A bei -40...55 °C

Zusatzmerkmale

Betrieb der Kontakte	Standard
[U _c] Steuerkreisspannung	36 V DC
LED-Statusanzeige	Mit
Steuerungstyp	Ohne Drucktaster
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	2,5 kV während 1,2/50 µs entspricht IEC 61810-7
Nennbetriebsstrom I _e	3 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 1,5 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Minimale Schaltleistung	25 mW subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Ansprechzeit	20 ms zwischen Entregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters Ö 20 ms zwischen Erregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters S
CAD-Gesamtbreite	21 mm
CAD-Gesamthöhe	27 mm
CAD-Gesamttiefe	46 mm
Minimaler Schaltstrom	5 mA subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Minimale Schaltspannung	5 V subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Nennbetriebsspannungsgrenzen	28.8...39.6 V DC
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC
Maximale Schaltspannung	250 V AC 28 V DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 U _c DC
Laststrom	3 A bei 250 V AC 3 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	750 VA AC 84 W DC
Mittlerer Widerstand	1500 Ohm bei 23 °C +/-10 %
Mittl. Leistungsaufnahme in W	0,9 W, DC
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schalthäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Wirkungsgrad	20 %
Spannungsfestigkeit	2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolation Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung 1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung

Schutzkategorie	RT I
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsposition	Jede Position
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Verkauf je unteilbare Menge	10
Kontaktmaterial	Silberlegierung (Ag/Ni)
Produktgewicht	0,036 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Normen	CE IEC 61810-1 (iss. 2)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 6 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 10 Gn für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,200 cm
VPE 1 Breite	2,800 cm
VPE 1 Länge	4,500 cm
VPE 1 Gewicht	34,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	10,300 cm
VPE 2 Länge	12,600 cm
VPE 2 Gewicht	369,000 g
VPE 3 Art	S02
VPE 3 Menge	270
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	30,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	10,223 kg

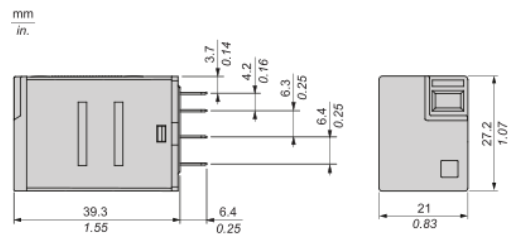
Nachhaltigkeit

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.

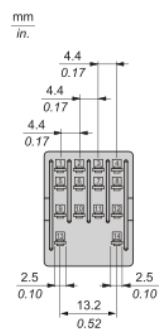
Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

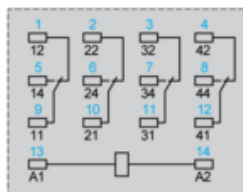
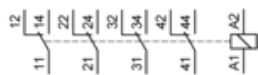
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

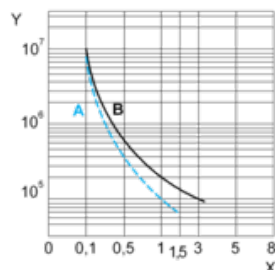


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

Für 4-poliges Relais



X: Kontaktstrom (A)

Y: Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

A: Induktive Last

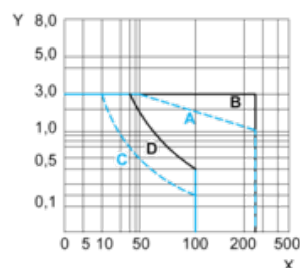
B: Ohmsche Last

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).

Max. Schaltkapazität

Für 4-poliges Relais



X: Kontaktspannung (V)

Y: Kontaktstrom (A)

A: Induktive Wechselstromlast

B: Ohmsche Wechselstromlast

C: Induktive Gleichstromlast

D: Ohmsche Gleichstromlast

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.