



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	2 Wechslerkontakte
Thermischer Strom [I _{the}]	5 A bei -40...55 °C

Zusatzmerkmale

Betrieb der Kontakte	Standard
[U _c] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
LED-Statusanzeige	Mit
Steuerungstyp	Ohne Drucktaster
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV während 1,2/50 µs entspricht IEC 61810-7
Nennbetriebsstrom I _e	5 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 2,5 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 1 A bei 28 V Schließer (S) (DC-13)
Minimale Schaltleistung	25 mW subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Mittl. Leistungsaufnahme in VA	1,2 AC
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	184 - 253 V AC
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC
Maximale Schaltspannung	250 V AC 28 V DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,15 U _c AC
Laststrom	5 A bei 250 V AC 5 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	1250 VA AC 140 W DC
Mittlerer Widerstand	16500 Ohm bei 23 °C +/-15 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung 50000 Zyklen, 1 A bei 28 V, DC-13 Schließer (S)
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schalhäufigkeit	<= 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	3
Betriebsposition	Jede Position
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Verkauf je unteilbare Menge	10
Kontaktmaterial	Silberlegierung (Ag/Ni)
Produktgewicht	0,031 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	2,000 cm
VPE 1 Breite	3,000 cm
VPE 1 Länge	4,500 cm
VPE 1 Gewicht	32,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	10,500 cm
VPE 2 Länge	12,000 cm
VPE 2 Gewicht	348,000 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	8,612 kg

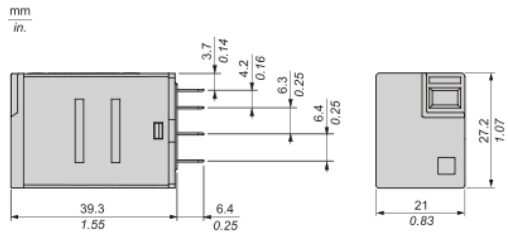
Nachhaltigkeit

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.

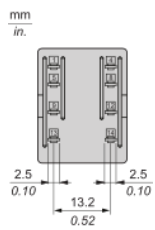
Vertragliche Gewährleistung

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

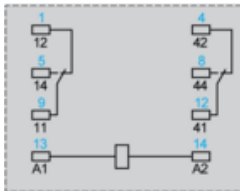
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

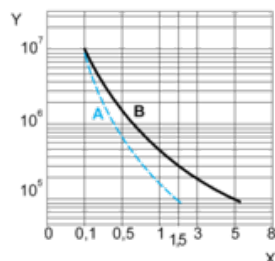


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

Für 2-poliges Relais



X: Kontaktstrom (A)

Y: Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

A: Induktive Last

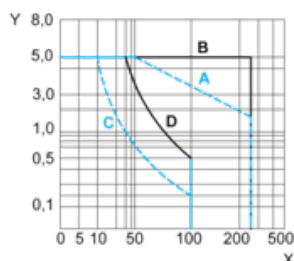
B: Ohmsche Last

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 2-poliges Relais



X: Kontaktspannung (V)

Y: Kontaktstrom (A)

A: Induktive Wechselstromlast

B: Ohmsche Wechselstromlast

C: Induktive Gleichstromlast

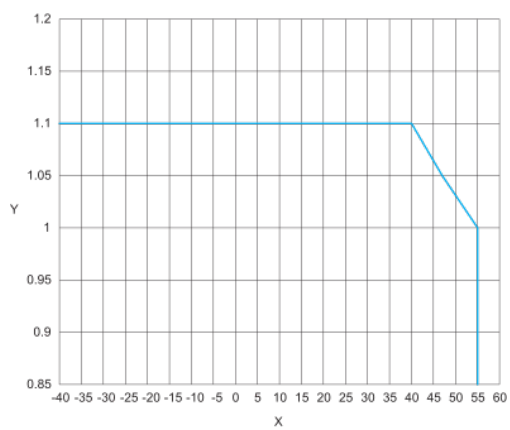
D: Ohmsche Gleichstromlast

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.

Spannung der Wechselstromspule und Betriebstemperatur im Dauerbetrieb



X: Betriebstemperatur (°C)

Y: Spannung der Wechselstromspule (UC)