

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Miniaturrelais RXM, 2 W, 12 A, 230VDC, LED

RXM2AB2P7

EAN Code : 3389119403535

Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Produktserie | Harmony Electromechanical Relays |
| Name der Reihe | Miniatur |
| Produkt oder Komponententyp | Steckrelais |
| Kurzbezeichnung des Geräts | RXM |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 2 W |
| Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |
| Thermischer Strom [I _{the}] | 12 A bei -40...55 °C |
| Status-LED | Mit |
| Betätigungsart | Verriegelbarer Prüftaster |
| Wirkungsgrad | 20 % |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Stiftform | Flach |
| Nennisolationsspannung U _i | 250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}] | 4 kV während 1,2/50 µs |
| Material der Kontakte | AgNi |
| Nennbetriebsstrom I _e | 12 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 12 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 6 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 12 A bei 28 V (DC) entspricht UL 12 A bei 277 V (AC) entspricht UL |
| Maximale Schaltspannung | 250 V entspricht IEC |
| Widerstandsfähige Bemessungslast | 12 A bei 250 V AC 12 A bei 28 V DC |
| Maximale Schaltleistung | 3000 VA/336 W |
| 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 |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|------------------------------|
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch in VA | 1,2 bei 60 Hz |
| Mittl. Leistungsaufnahme in VA | 1,2 VA bei 60 Hz |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,15 Uc |
| 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 | Stufe A Gruppenmontage |
| Betriebsposition | Jede Position |
| CAD-Gesamthöhe | 82,8 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 80,35 mm |
| Produktgewicht | 0,037 kg |
| Erläuterungen zum Gerät | Produkt, komplett |

Montage

| | |
|---|--|
| Spannungsfestigkeit | 1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt 2000 V AC zwischen Polen |
| Produktzertifizierungen | CSA GOST UL CE Lloyd's |
| Normen | EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 |
| 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) | IP40entsprichtEN/IEC 60529 |
| Stoßfestigkeit | 10 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Verpackungseinheiten

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 35,8 g |
| Höhe VPE1 | 2,74 cm |
| Breite VPE1 | 4,64 cm |
| Länge VPE1 | 2,1 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | BB1 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 10 |
| Gewicht VPE2 | 387 g |

| | |
|----------------------------|----------|
| Höhe VPE2 | 3 cm |
| Breite VPE2 | 10,2 cm |
| Länge VPE2 | 12,5 cm |
| Verpackungstyp VPE3 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE3 | 240 |
| Gewicht VPE3 | 9,803 kg |
| Höhe VPE3 | 15 cm |
| Breite VPE3 | 30 cm |
| Länge VPE3 | 40 cm |

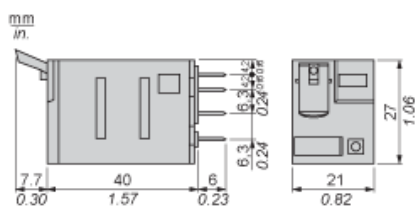
Nachhaltigkeit

| | |
|--|---|
| 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 |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

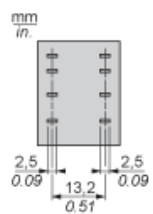
Vertragliche Gewährleistung

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

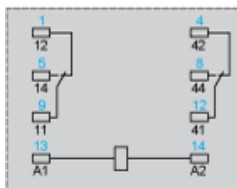
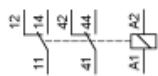
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

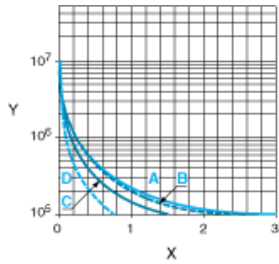


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

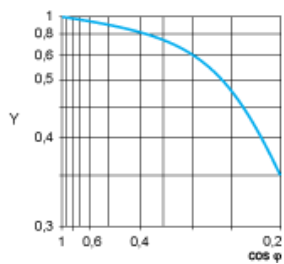
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



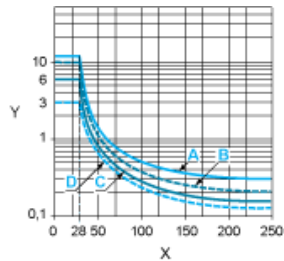
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB•••
- B RXM3AB•••
- C RXM4##•••
- D RXM4G#•••

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 RXM4##•••
- D RXM4G#•••

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.