



Miniaturrelais RXM, 4 W, 6 A,
120VAC

RXM4AB1F7

EAN Code: 3389119403740

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	RXM Serie
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Gerätetyp	Miniaturrelais
Art und Zusammensetzung der Kontakte	4 Wechslerkontakte
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 50/60 Hz
[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom	6 A
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	5 A

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	2,5 kV während 1,2/50 µs
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	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 nein (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC 6 A bei 277 V (AC) entspricht UL 8 A bei 30 V (DC) entspricht UL
Min. Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Durchschnittlicher Spulenverbrauch in VA	1,2 bei 60 Hz
Nennbetriebsspannungsgrenzen	96 - 132 V AC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Durchschnittlicher Verbrauch	1,2 VA bei 60 Hz
Max. Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Ausfallspannungsschwelle	>= 0,15 Uc
Laststrom	6 A bei 250 V AC 6 A bei 28 V DC
Betriebszeit	20 ms
Max. Schaltleistung	1.500 VA/168 W
Durchschnittlicher Widerstand	4430 Ohm bei 20 °C ± 15 %

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.

Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100.000
Betriebsrate	<= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last
Auslastungskoeffizient	20 %
CAD-Gesamthöhe	79 mm
CAD-Gesamttiefe	78,45 mm
Rückstellzeit	20 ms
Durchschlagfestigkeit	1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolierung
Kompatibilitätscode	RXM
Schutzkategorie	RT I
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsposition	Jede Position
Prüfklassen	Level A Gruppenmontage
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
Kontaktmaterial	AgNi
Stiftform	Flach (Typ Faston)
Produktgewicht	0,037 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...55 °C
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Normen	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	UL Lloyd's CE CSA GOST IECEE CB-Schema
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °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
Stoßfestigkeit	10 Gn für in Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,100 cm
VPE 1 Breite	2,800 cm
VPE 1 Länge	4,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	33,000 g
VPE 2 Art	BB1

VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	10,200 cm
VPE 2 Länge	12,500 cm
VPE 2 Gewicht	364,000 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	9,198 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

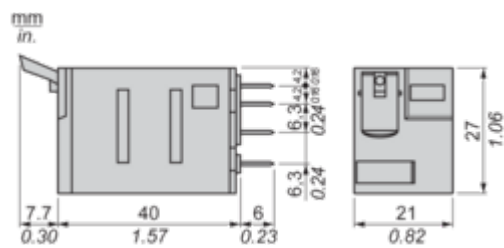
Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

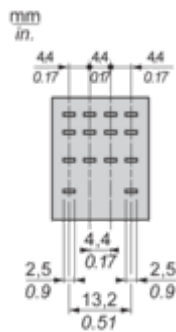
Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	18
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Use Again	
Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein

Maßzeichnungen

Abmessungen

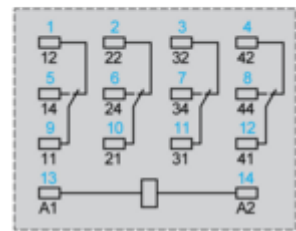
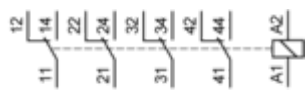


Stecker-Seitenansicht



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan

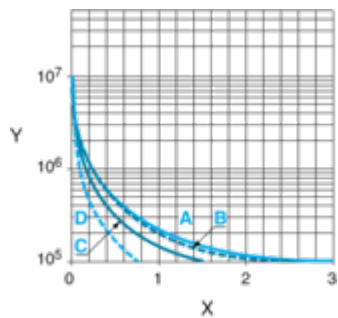


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Leistungskurven

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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



X Schaltkapazität (kVA)

Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

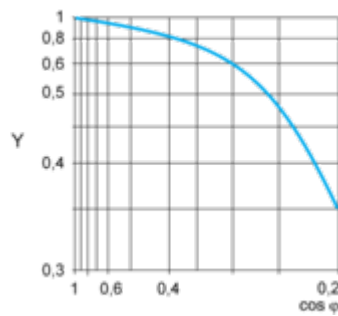
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

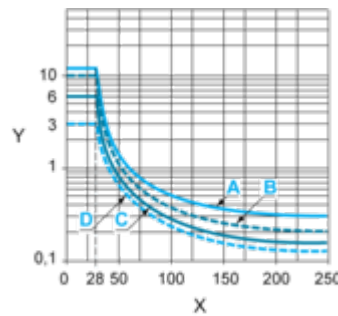
D RXM4GB...

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos φ)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

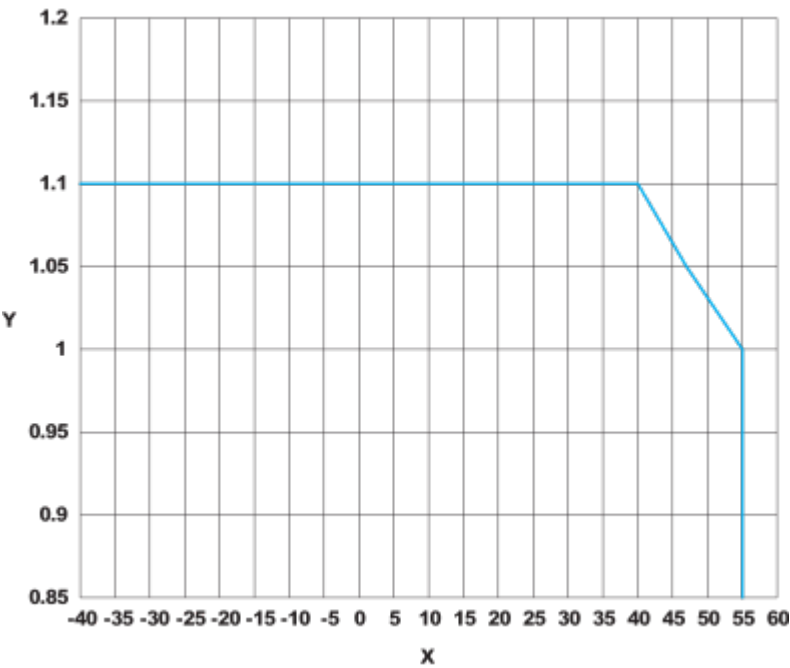
D RXM4GB...

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.

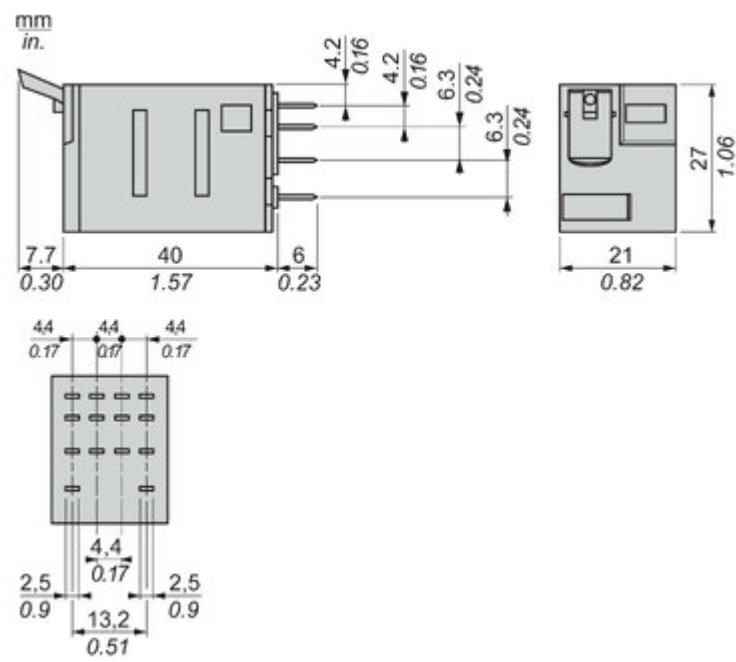
Spannung der Wechselstromspule und Betriebstemperatur im Dauerbetrieb



X: Betriebstemperatur (°C)
Y: Spannung der Wechselstromspule (UC)

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques

Relais Harmony RXMAB



Module de relais enfichable pour un remplacement facile et une mise à niveau des relais



Conforme aux normes internationales : IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS et REACH



Gain de temps et de coûts grâce aux relais pré-assemblés et aux prises enfichables



Ajout de modules de protection et de relais temporisés pour plus de flexibilité



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Avantages techniques

Relais Harmony RXMAB

Prises RXM*AB :

- Disposition des contacts mixtes ou séparés
- Borne push-in, borne à vis ou connecteur à vis

Bouton poussoir (bleu pour DC, rouge pour AC) et bouton test verrouillable pour tester les contacts

Clapet de maintien en plastique ou en métal pour protéger des vibrations

Relais RXM*AB :

- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

Indicateur mécanique du statut des contacts du relais

LED « Power On » pour le statut du relais

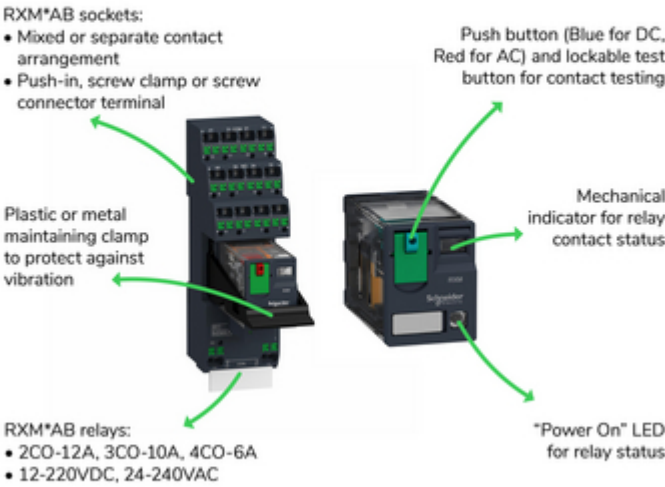


The diagram illustrates the RXM4AB1F7 relay in two views. The left view shows the relay's terminal block with various connection options (push-in, screw, or connector) and a protective flap. The right view shows the relay's front panel with a push-button (blue for DC, red for AC), a mechanical status indicator, and a 'Power On' LED. Arrows point from the descriptive text to the corresponding features on the relay.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits
Harmony RXMAB Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony RXMAB Relay



Pluggable relay module for easy replacement and retrofitting of relays



Conforms to international standards: IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS and REACH



Save time and cost with pre-assembled relays and push-in sockets



Add-on protection modules and timer relay for flexibility



Image of product / Alternate images

Alternative

