

Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu Conectabil Miniatura, Zelio Rxm, 3 C/O, 24 V C.C., 10 A

RXM3AB1BD

Principale

gama de produse	Harmony Electromechanical Relays
nume serie	RXM series
Tip produs sau componenta	Releu conectabil
tip releu	Miniature relay
tip si compozitie contacte	3 C/O
LED de stare	Fara
tip de control	Buton de test cu blocare
tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
[Ithe] curent termic conventional	10 A
curent de iesire permanent	6,7 A

Suplimentare

[Uimp] tensiune de tinere la impuls	4 kV in timpul 1.2/50 µs
[Ie] curent nominal de utilizare	10 A la 28 V (DC) nu conformitate cu IEC 10 A la 250 V (AC) nu conformitate cu IEC 5 A la 28 V (DC) NC conformitate cu IEC 5 A la 250 V (AC) NC conformitate cu IEC 10 A la 30 V (DC) conformitate cu UL 10 A la 277 V (AC) conformitate cu UL
capacitate minima de comutatie	170 mW la 10 mA, 17 V
durabilitate electrica	100000 cic pentru rezistiv sarcina
limite ale tensiunii nominale de functionare	19.2...26.4 V c.c.
[Ui] tensiune nominala de izolatie	250 V conformitate cu IEC 300 V conformitate cu CSA 300 V conformitate cu UL
tensiunea maxima de comutatie	250 V conformitate cu IEC
prag de tensiune pentru decuplare	>= 0.1 Uc
curent de sarcina	10 A la 250 V c.a. 10 A la 28 V c.c.
timp de functionare	20 ms
capacitate de comutatie maxima	2501 VA/280 W
rezistenta medie	650 Ohm la 20 °C +/- 10 %
consumul mediu in W	0,9 W
durabilitate mecanica	10000000 cic
fiabilitate securitate date	B10d = 100000

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

rata de operare	<= 1200 cicluri/oră sub sarcină
	<= 18000 cicluri/oră fara sarcina
coeficient de utilizare	20 %
CAD inaltime globala	82,8 mm
CAD adancime globala	80,35 mm
resetare timp	20 ms
rigiditate dielectrica	1300 V c.a. între contacte cu micro deconectare izolație
	2000 V c.a. între bobină și contact
	2000 V c.a. între poli
Cod compatibilitate	RXM
categorie de protectie	RT I
Grad de poluare	2
pozitie de operare	Orice pozitie
niveluri de testare	Nivel A group mounting
prezentare dispozitiv	Produs complet
Material contacte	AgNi
forma a pinului	Flat (faston type)
greutate produs	0,037 kg

Mediu

temperatura ambientala de utilizare	-40...55 °C
grad de protectie IP	IP40 conforming to SR EN 60529
standarde	IEC 61810-1
	CSA C22.2 No 15
	UL 60947-1
certificari produs	UL
	Lloyd's
	UE
	CSA
	GOST
	IECEE CB Scheme
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
rezistenta la vibratii	3 gn, amplitudine = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicluri în funcționare
	5 gn, amplitudine = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicluri nu funcționează
rezistenta la socuri	10 gn pentru în functionare
	30 gn pentru nu functioneaza

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	3,100 cm
Latime prima forma de impachetare	10,300 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,500 cm
Greutate colet(Lbs)	38,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10

Inaltime a doua forma de impachetare	3,100 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,300 cm
Lungime a doua forma de impachetare	12,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	393,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S02
Numar unitati in a treia forma de impachetare	240
Inaltime a treia forma de impachetare	15,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	9,830 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	16 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS a UE	Conform
Regulamentul REACH	Referința nu conține SVHC peste prag

Use Longer

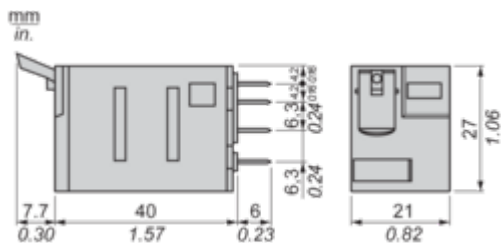
Prelungire durata de viata	
Reparare	Nu

Use Again

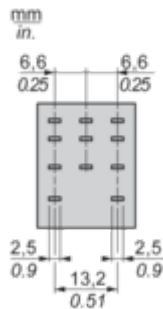
Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Dimensions



Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

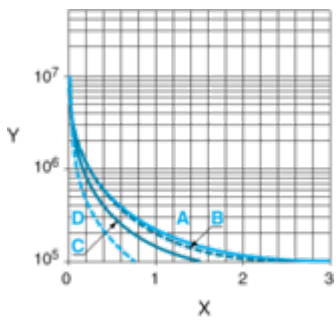


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

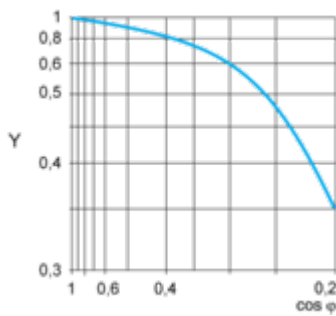
Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load

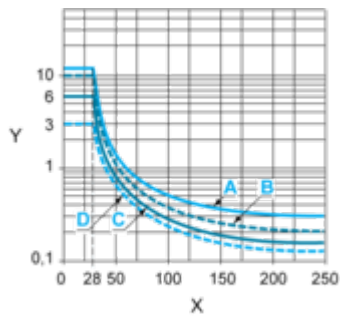


- X Switching capacity (kVA)
- Y Durability (Number of operating cycles)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



- Y Reduction coefficient (A)
- Maximum switching capacity on resistive DC load

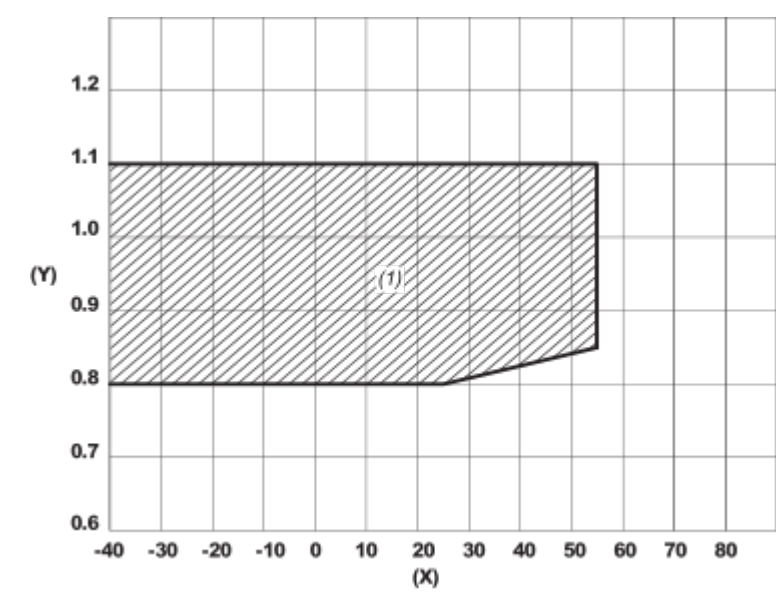


- X Voltage DC
- Y Current DC
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.
For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode -DC load only-).
For low level loads (below 10mA), we recommend to use RXM*GB series with bifurcated contacts relays instead.

Coil Operating Range

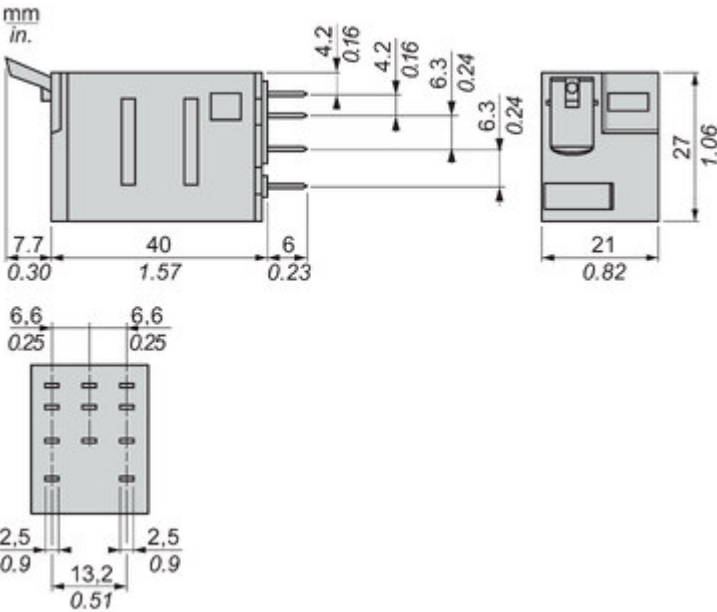
DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)
Y : AC coil voltage (U/Uc)
(1) Permitted operating range area

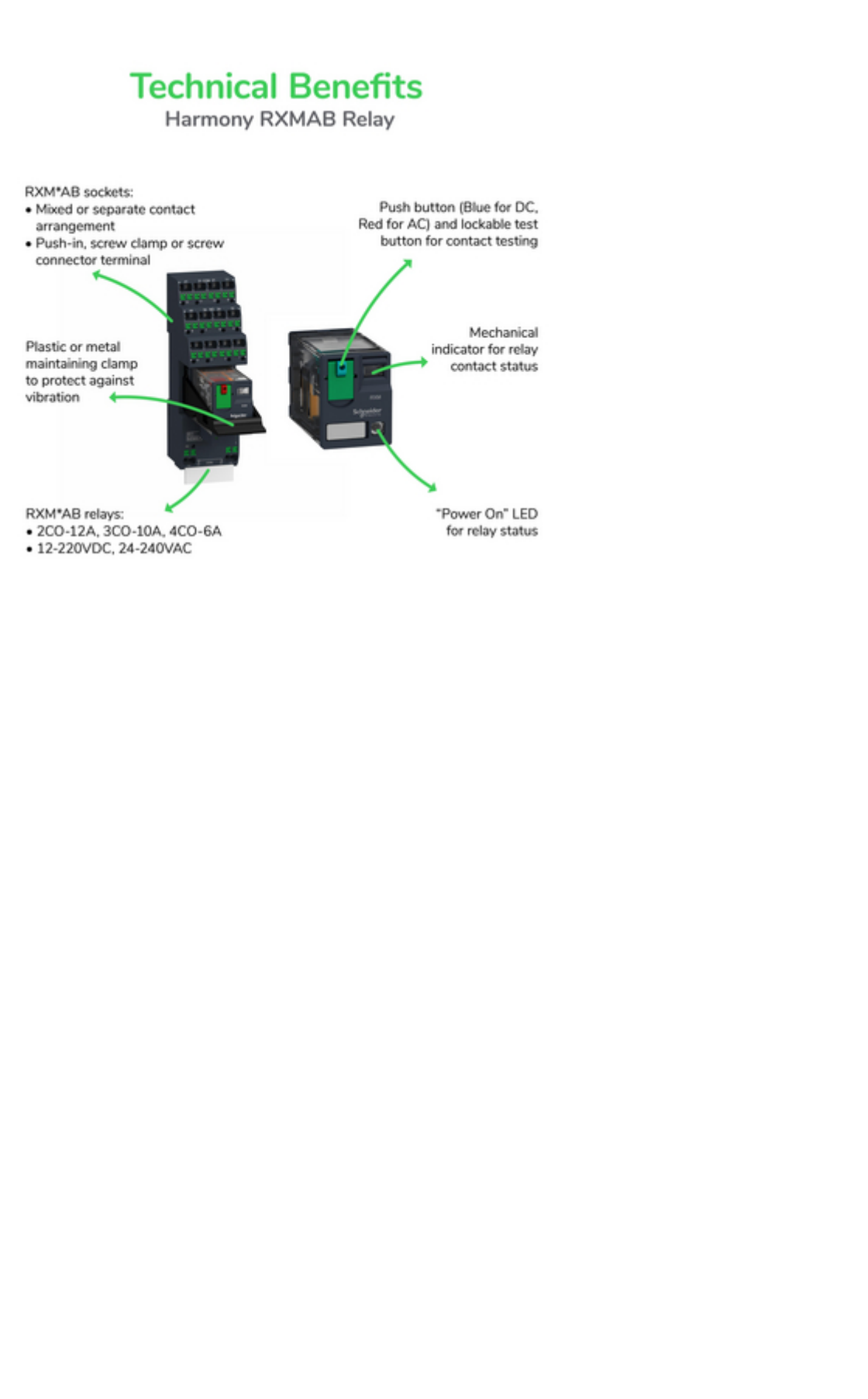
Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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



