

Folha de dados do produto

Características

RXM4LB2BD

Relé de interface básico, 4NAF, 3A, com LED de indicação, 24VCC



Principal

Linha de produto	Relés electromecânicos harmoniosos
Nome da série	Miniatura
Tipo de produto ou componente	Relé de ligação
Nome abreviado do dispositivo	RXM
Supressão das interferências de bobina	Sem
Coeficiente de utilização	20 %
Quantidade indivisível de venda	10

Complementar

Tipo e composição dos contatos	4 A/F
Operação dos contatos	Padrão
Tensão de circuito de controle	24 V CC
[I _{th}] corrente térmica convencional em isolamento	3 A a -40...55 °C
LED de status de indicação	Com
Tipo de controle	Sem botão de pressão
[U _i] tensão nominal de isolamento	250 V conforme IEC
[U _{imp}] tensão suportável de impulso nominal	3,6 kV durante 1,2/50 µs conforme IEC 61810-7
Material de contatos	Liga de prata (Ag/Ni)
[I _e] corrente nominal de operação	3 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC 1,5 A (CA-1/CC-1) NF conforme IEC
Corrente de comutação mínima	10 mA
Tensão de comutação máxima	250 V CA 250 V CC
Tensão de comutação mínima	17 V
Corrente de carga	3 A a 250 V CA

	3 A a 28 V CC
Capacidade de comutação máxima	750 VA CA 84 W CC
Capacidade de comutação mínima	170 mW
Taxa de funcionamento	<= 1200 ciclos / hora subcarga <= 18000 ciclos / hora sem carga
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistivo carga
Consumo médio em W	0.9 W, DC
Limiar da tensão mínima de regulação	>= 0.1 Uc DC
Tempo de funcionamento	20 ms entre desenergização da bobina e a criação do contato de atraso desligado 20 ms entre a energização da bobina e o estabelecimento do contato por atraso
Resistência média	630 Ohm rede: CC a 20 °C +/- 10 %
Limites de tensão de funcionamento nominal	19,2...0,260,4 V CC
Categoria de proteção	RT I
Níveis de teste	Nível A
Posição de operação	Qualquer posição
Largura total CAD	21 mm
Altura total CAD	27 mm
Profundidade total CAD	46 mm
Peso do produto	0,034 kg
Força dielétrica	2000 V CA entre a bobina e o contato 2000 V CA entre polos 1000 V CA entre os contatos
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000

Meio ambiente

Normas	EN/IEC 61810-1 (ed. 2) CE
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-40...55 °C
Resistência à vibração	3 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz) operação conforme EN/IEC 60068-2-6 6 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz) fora de funcionamento conforme EN/IEC 60068-2-6
Grau de proteção IP	IP40 conforme EN/IEC 60529
Resistência ao choque	10 gn para abertura conforme EN/IEC 60068-2-27 5 gn para fecho conforme EN/IEC 60068-2-27

Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	37 g
Pacote 1 Altura	4,1 cm
Pacote 1 largura	2,1 cm
Pacote 1 Comprimento	2,8 cm

Offer Sustainability

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	Declaração REACh
REACh sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim

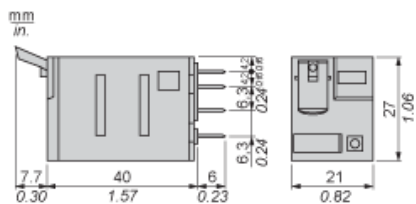
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Contractual warranty

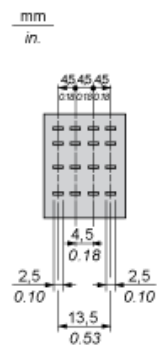
Garantia	18 months
----------	-----------

RXM4LB2BD

Dimensões



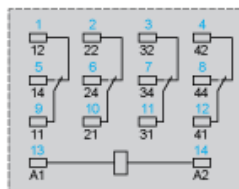
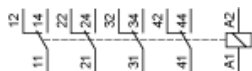
Visualização da lateral do pino



Folha de dados do produto RXM4LB2BD

Ligações e esquema

Diagrama de fiação



Os símbolos mostrados em azul correspondem à marcação Nema.

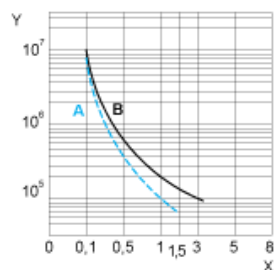
Folha de dados do produto RXM4LB2BD

Curvas de desempenho

Durabilidade elétrica dos contatos

Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.

Para relé de 4 polos



X: Corrente do contato (A)

Y: Durabilidade (Número de ciclos de operação)

A: Carga indutiva

B: Carga resistiva

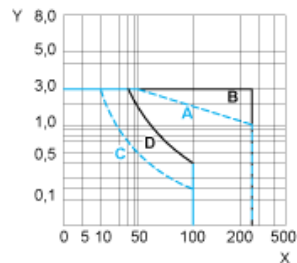
Observação: essas são curvas típicas, a durabilidade real depende da carga, do ambiente, do ciclo de trabalho etc.

Folha de dados do produto RXM4LB2BD

Curvas de desempenho

Capacidade máxima de comutação

Para relé de 4 polos



- X: Tensão do contato (v)
Y: Corrente do contato (A)
A: Carga indutiva CA
B: Carga resistiva CA
C: Carga indutiva CC
D: Carga resistiva DC

Observação: essas são curvas típicas, a durabilidade real depende da carga, do ambiente, do ciclo de trabalho etc.