

# Folha de dados do produto

Especificações



## Relé de interface, 8A, 2NAF, 24VCC

RSB2A080BD

### Principal

Linha de produto	Relés Eletromecânicos
Nome da série	Relé de interface
Tipo de produto ou componente	Relé tipo plug-in
Nome abreviado do dispositivo	RSB
Tipo e composição dos contatos	2 F/A
Operação dos contatos	Padrão
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	8 A a -40...40 °C
LED de status de indicação	Sem
Tipo de controle	Sem botão

### Complementar

Forma do pino	Tipo flat (pino PCB)
Average coil resistance	1440 Ohm rede: CC a 20 °C +/- 10 %
[Ue] tensão de operação nominal	16,8 ... 36 V CC
[Ui] tensão nominal de isolamento	400 V conforme EN/IEC 60947
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	3,6 kV IEC 61000-4-5
Material de contatos	Liga de prata (AgNi)
[Ie] corrente nominal de operação	4 A (CA-1/CC-1) NF conforme IEC 8 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC
Corrente de comutação mínima	10 mA
Tensão de comutação máxima	300 V CC conforme IEC
Minimum switching voltage	12 V
Capacidade de comutação máxima	2000 VA/224 W
Resistive rated load	8 A a 250 V CA 8 A a 28 V CC

<b>Capacidade de comutação mínima</b>	120 mW a 10 mA, 12 V
<b>Taxa de funcionamento</b>	<= 600 ciclos / hora subcarga <= 18000 ciclos / hora sem carga
<b>Durabilidade mecânica</b>	30000000 ciclos
<b>Durabilidade elétrica</b>	100000 ciclos, 8 A a 250 V, CA-1 NA 100000 ciclos, 4 A a 250 V, CA-1 NF
<b>Tempo de operação</b>	20 ms operação 20 ms reposição
<b>Gravação</b>	CE
<b>Average coil consumption</b>	0,45 W CC
<b>Limiar da tensão mínima de regulação</b>	>= 0,1 Uc CC
<b>Dados de fiabilidade de segurança</b>	B10d = 100000
<b>Categoria de proteção</b>	RT I
<b>Níveis de teste</b>	Nível A
<b>Posição de operação</b>	Qualquer posição
<b>Peso líquido</b>	0,014 kg
<b>Quantidade indivisível de venda</b>	10
<b>Apresentação do dispositivo</b>	Produto completo

## Meio ambiente

<b>Força dielétrica</b>	1000 V CA entre os contatos 2500 V CA entre polos 5000 V CA entre a bobina e o contato
<b>Normas</b>	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1
<b>Certificações do produto</b>	UL CSA EAC
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-40...85 °C
<b>Resistência à vibração</b>	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforme EN/IEC 60068-2-6
<b>Grau de proteção IP</b>	IP40 conforme EN/IEC 60529
<b>Resistência ao choque</b>	10 gn (duração = 11 ms) para fora de funcionamento conforme EN/IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para Em funcionamento conforme EN/IEC 60068-2-27
<b>Temperatura ambiente para funcionamento</b>	-40...85 °C (CC)

## Unidades de embalagem

<b>Unidade de pacote tipo 1</b>	PCE
<b>Número de unidades no pacote 1</b>	1
<b>Peso do pacote 1</b>	16,0 g
<b>Pacote 1 Altura</b>	2,1 cm
<b>Pacote 1 largura</b>	2,5 cm
<b>Pacote 1 Comprimento</b>	31,1 cm
<b>Unidade de pacote tipo 2</b>	BB1
<b>Número de unidades no pacote 2</b>	10

Peso do pacote 2	157,0 g
Pacote 2 Altura	2,1 cm
Largura do pacote 2	2,5 cm
Comprimento do pacote 2	31,1 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	11200
Pacote 3 Peso	194,9 kg
Pacote 3 Altura	77 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	60 cm

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
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.

## Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

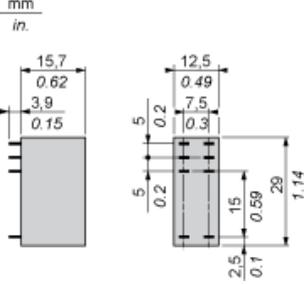
# Folha de dados do produto

# RSB2A080BD

Desenhos das dimensões

## Dimensões

---



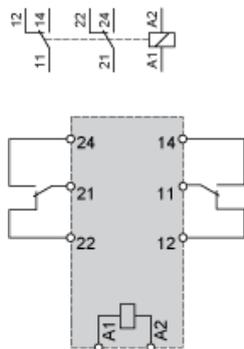
# Folha de dados do produto

# RSB2A080BD

Ligações e esquema

## Diagrama de fiação

---

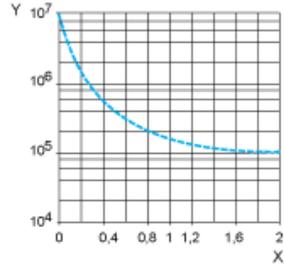


**NOTA:** Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

### Durabilidade elétrica dos contatos

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

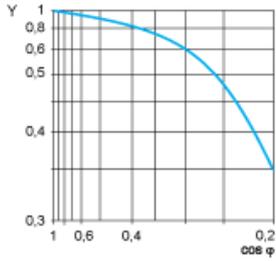
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)

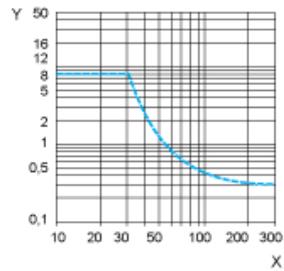
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)

Coeficiente de redução para carga CA indutiva (dependendo do fator de energia  $\cos \phi$ )



Y Coeficiente de redução (A)

Capacidade máxima de comutação sobre carga CC resistiva



X Tensão CC

Y Corrente CC

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