

# Folha de dados do produto

Especificações

## Relé de interface, 8A, 2NAF, 24VCA



RSB2A080B7

### Principal

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Linha de produto                                   | Relés Eletromecânicos         |
| nome da série                                      | RSB series                    |
| Tipo de produto ou componente                      | Relé tipo plug-in             |
| Tipo de relé                                       | Interface relay               |
| Tipo e composição dos contatos                     | 2 F/A                         |
| LED de status de indicação                         | Sem                           |
| tensão de circuito de controle                     | 24 V CA 50/60 Hz              |
| Tipo de controle                                   | Sem botão de teste bloqueável |
| [Ithe] corrente térmica convencional em isolamento | 8 A a -40...40 °C             |

### Complementar

|                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| resistência média                           | 368 Ohm rede: CA a 20 °C +/- 10 %                                          |
| [Ue] tensão de operação nominal             | 19,2 ... 36 V CA 50/60 Hz                                                  |
| [Uimp] tensão nominal suportável de impulso | 3,6 kV IEC 61000-4-5                                                       |
| [Ie] corrente nominal de operação           | 4 A (CA-1/CC-1) NF conforme IEC<br>8 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC         |
| [Ui] tensão nominal de isolamento           | 400 V conforme IEC 60947                                                   |
| tensão de comutação máxima                  | 300 V CC conforme IEC                                                      |
| limiar da tensão mínima de regulação        | >= 0,15 Uc CA                                                              |
| corrente de carga                           | 8 A a 250 V CA<br>8 A a 28 V CC                                            |
| corrente de comutação mínima                | 10 mA                                                                      |
| capacidade de comutação máxima              | 2000 VA/224 W                                                              |
| minimum switching voltage                   | 12 V                                                                       |
| capacidade de comutação mínima              | 120 mW a 10 mA, 12 V                                                       |
| tempo de operação                           | 20 ms operação<br>20 ms reposição                                          |
| durabilidade mecânica                       | 5000000 ciclos                                                             |
| durabilidade elétrica                       | 100000 ciclos, 8 A a 250 V, CA-1 NA<br>100000 ciclos, 4 A a 250 V, CA-1 NF |
| dados de fiabilidade de segurança           | B10d = 100000                                                              |
| taxa de funcionamento                       | <= 600 ciclos / hora subcarga<br><= 18000 ciclos / hora sem carga          |

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| consumo médio da bobina em W    | 0,75 VA CA                |
| Removable legend                | Sem                       |
| categoria de proteção           | RT I                      |
| Posição de operação             | Qualquer posição          |
| níveis de teste                 | Nível A montagem de grupo |
| Apresentação do dispositivo     | Produto completo          |
| quantidade indivisível de venda | 10                        |
| Material de contatos            | Liga de prata (AgNi)      |
| forma do pino                   | Tipo flat (pino PCB)      |
| peso do produto                 | 0,014 kg                  |
| código de compatibilidade       | RSB                       |

## Meio ambiente

|                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| força dielétrica                        | 1000 V CA entre os contatos<br>2500 V CA entre polos<br>5000 V CA entre a bobina e o contato                                                       |
| resistência à vibração                  | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                               |
| Grau de proteção IP                     | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente para funcionamento | -40...70 °C (CA)                                                                                                                                   |
| Normas                                  | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 61810-1                                                                                                           |
| Certificações do produto                | UL<br>CSA<br>EAC                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -40...85 °C                                                                                                                                        |
| resistência ao choque                   | 10 gn (duração = 11 ms) para fora de funcionamento conforme IEC 60068-2-27<br>5 gn (duração = 11 ms) para Em funcionamento conforme IEC 60068-2-27 |

## Unidades de embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 1,700 cm  |
| Package 1 Width              | 2,500 cm  |
| Package 1 Length             | 31,100 cm |
| Package 1 Weight             | 12,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 10        |
| Package 2 Height             | 1,700 cm  |
| Package 2 Width              | 2,900 cm  |
| Package 2 Length             | 33,000 cm |
| Package 2 Weight             | 143,000 g |
| Unit Type of Package 3       | S01       |
| Number of Units in Package 3 | 350       |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Package 3 Height | 15,000 cm |
| Package 3 Width  | 15,000 cm |
| Package 3 Length | 40,000 cm |
| Package 3 Weight | 5,250 kg  |

## Garantia contratual

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

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data](#) >

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto](#) >

| Pegada ecológica              |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Pegada de carbono (kg.eq.CO2) | 12                                          |
| Divulgação ambiental          | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a> |

Use Better

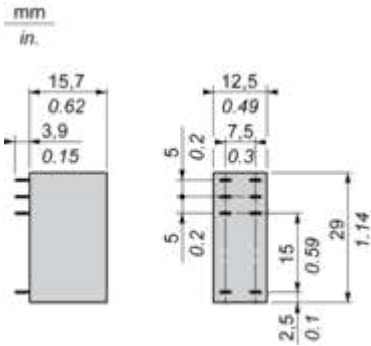
| Materiais e embalagem               |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pacote com papelão reciclável       | Sim                                                                   |
| Embalagens sem plástico             | Não                                                                   |
| <a href="#">Diretiva RoHS da UE</a> | Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE) |
| Número SCIP                         | 45b41055-6c52-408d-9c0c-5c663b810f29                                  |
| Regulamentação REACH                | <a href="#">Declaração REACH</a>                                      |

Use Again

| Reembalar e refabricar |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recolha de produtos    | No                                                                                                                                                                                                                          |
| REEE                   |  O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras |

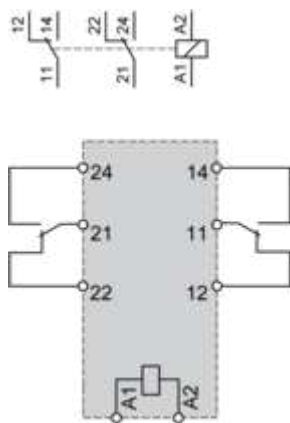
Desenhos das dimensões

Dimensões



Ligações e esquema

Diagrama de fiação

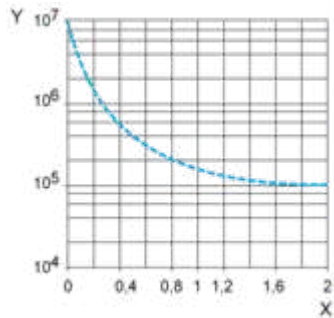


**NOTA:** Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

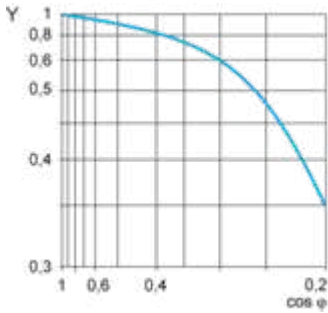
Curvas de desempenho

Durabilidade elétrica dos contatos

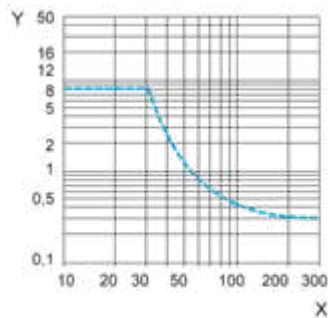
Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.  
Carga resistiva CA



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 φ)



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.

Technical Illustration

Dimensions

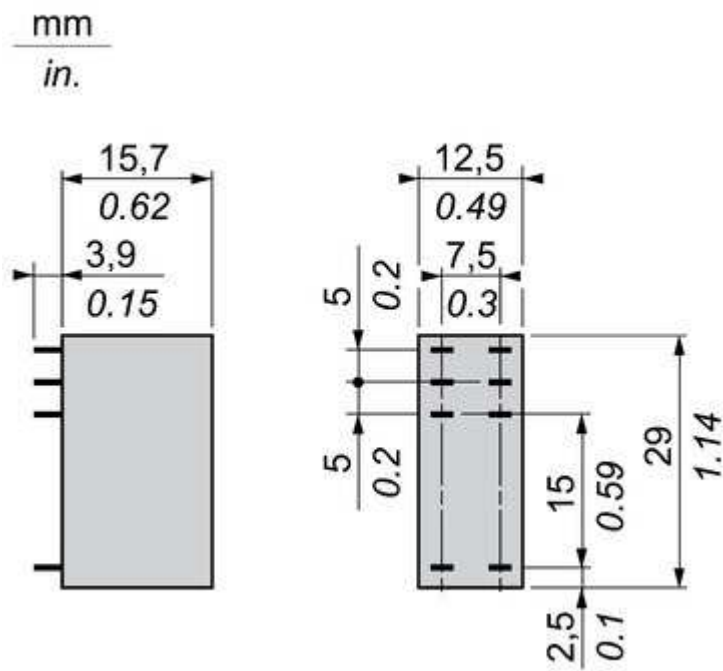
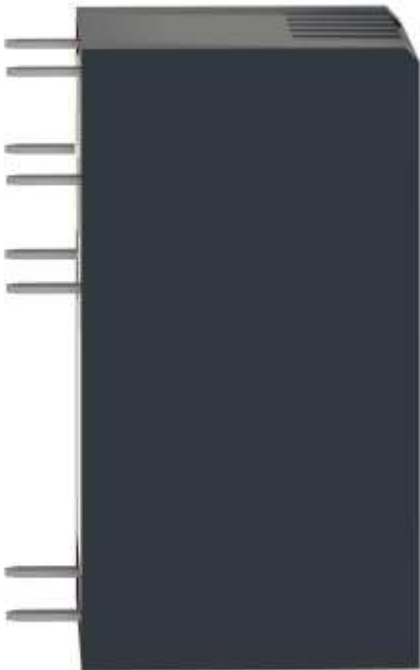




Image of product / Alternate images

Alternative



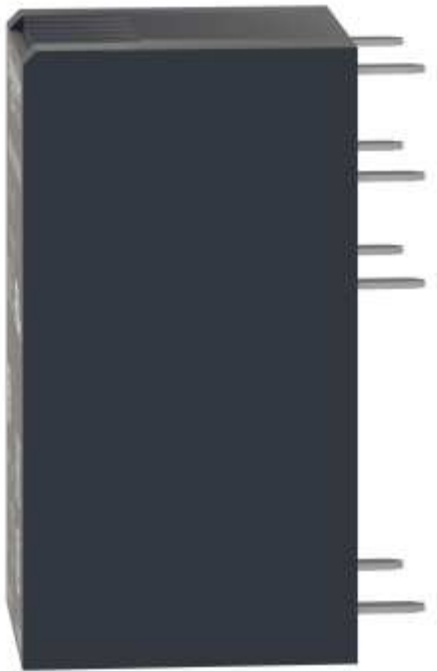
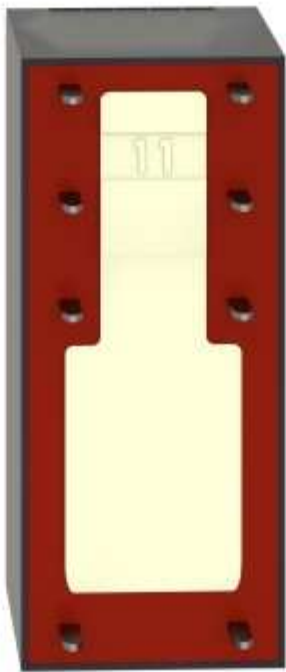


Image of product in real life situation

