



### Principal

|                                                    |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                                   | Relés electromecânicos harmoniosos                                                                                    |
| Nome da série                                      | Energia                                                                                                               |
| Tipo de produto ou componente                      | Relé de montagem em trilho/painel DIN                                                                                 |
| Nome abreviado do dispositivo                      | RPF                                                                                                                   |
| Tipo e composição dos contactos                    | 2 A/F                                                                                                                 |
| Tensão do circuito de comando                      | 24 V CC                                                                                                               |
| Tipo de controlo                                   | Botão de teste sem bloqueio                                                                                           |
| Forma dopino                                       | Plano                                                                                                                 |
| Material de contactos                              | Óxido de estanho prateado                                                                                             |
| [Ithe] corrente térmica convencional em isolamento | 25 A a -40...55 °C relés lado a lado sem distância entre si<br>30 A a -40...55 °C distância de 13 mm entre dois relés |
| Resistive rated load                               | 25 A a 28 V CD<br>30 A a 250 V CA                                                                                     |
| Coefficiente de utilização                         | 0.1                                                                                                                   |

### Complementar

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suporte de montagem                       | Calha DIN<br>Painel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Limites de tensão do circuito de comando  | 19,2 ... 26,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento | 30 A a 277 V AC) NAem conformidade com UL<br>20 A a 28 V DC) NAem conformidade com UL<br>30 A a 250 V AC) NAem conformidade com IEC<br>25 A a 28 V DC) NAem conformidade com IEC<br>3 A a 277 V AC) NFem conformidade com UL<br>3 A a 28 V DC) NFem conformidade com UL<br>3 A a 250 V AC) NFem conformidade com IEC<br>3 A a 28 V DC) NFem conformidade com IEC |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento      | 250 Vem conformidade com IEC<br>300 Vem conformidade com UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques  | 4 kV durante 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensão de comutação máxima                | 250 Vem conformidade com IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacidade de comutação máxima            | 7500 VA/700 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimum recommended switching capacity    | 6000 mW 500 mA / 12 V para NA<br>170 mW 10 mA / 6 V para NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Taxa de funcionamento                     | <= 1200 ciclos/hora subcarga<br><= 18000 ciclos/hora sem carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidade mecânica                     | 5000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidade elétrica                     | 100000 ciclos para resistiva carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Average coil consumption                  | 1,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Limiar da tensão de descanso              | >= 0,1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Operate time                              | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Release time                              | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistência média                         | 350 Ohm a 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dados de fiabilidade de segurança         | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoria de protecção                    | RT II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Níveis de teste                           | Nível A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posição de funcionamento                  | Qualquer posição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Largura total CAD           | 33,7 mm          |
| Altura total CAD            | 68,5 mm          |
| Profundidade total CAD      | 39,2 mm          |
| Peso net                    | 0,082 kg         |
| Apresentação do dispositivo | Produto completo |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Força dieléctrica                          | 2000 V CA entre pólos com básico<br>4000 V CA entre a bobina e o contacto com reforçado<br>1500 V CA entre os contactos com micro desconexão |
| Normas                                     | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 61810-1                                                                                                  |
| Certificações do produto                   | UL<br>GOST<br>CSA<br>CE                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...85 °C                                                                                                                                  |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -40...55 °C                                                                                                                                  |
| Resistência à vibração                     | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos de operação<br>10 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos sem funcionar      |
| Grau de protecção IP                       | IP40em conformidade com EN/IEC 60529                                                                                                         |
| Resistência ao choque                      | 10 gn para em funcionamento<br>30 gn para fora de funcionamento                                                                              |
| Graus de poluição                          | 3                                                                                                                                            |

## Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 84 g     |
| Pacote 1 Altura                | 4,2 cm   |
| Pacote 1 largura               | 3,5 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 6,9 cm   |
| Unidade de pacote tipo 2       | BB1      |
| Número de unidades no pacote 2 | 10       |
| Peso do pacote 2               | 911 g    |
| Pacote 2 Altura                | 4,5 cm   |
| Largura do pacote 2            | 15,4 cm  |
| Comprimento do pacote 2        | 20,5 cm  |
| Unidade de pacote tipo 3       | S02      |
| Número de unidades no pacote 3 | 60       |
| Pacote 3 Peso                  | 6,031 kg |
| Pacote 3 Altura                | 15 cm    |
| Largura do pacote 3            | 30 cm    |
| Pacote 3 Comprimento           | 40 cm    |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | <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. |
| <b>Garantia contractual</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantia                    | 18 months                                                                                                                                                       |