



contator de potência, CA-3e/CA-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, de 3 polos, CA 500 V, 50 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S0

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| designação do produto                                                                                           | Contator de potência                                                                                                                                                                                                                                                      |
| designação do tipo de produto                                                                                   | 3RT2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dados técnicos gerais</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tamanho do contator                                                                                             | S0                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| expansão do produto                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação No</li> <li>interruptor auxiliar Si</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA no estado operacional quente 9,6 W</li> <li>em CA no estado operacional quente por ponto de ligação 3,2 W</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típica 2,5 W</li> </ul>                                              |
| tipo de cálculo da potência de perda por polo                                                                   | quadrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tensão de isolamento                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal 690 V</li> <li>do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal 690 V</li> </ul>                                                                               |
| tensão de impulso suportável                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal valor nominal 6 kV</li> <li>do circuito auxiliar valor nominal 6 kV</li> </ul>                                                                                                                               |
| tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1 | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| resistência ao choque com impulso retangular                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| resistência ao choque com pulso senoidal                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica 10 000 000</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica 5 000 000</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica 10 000 000</li> </ul> |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009                                                      | Q                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diretiva RSP (Data)                                                                                             | 10/01/2009                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso                                                                                                            | 0,44 kg                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo                                                       | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| temperatura ambiente                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação -25 ... +60 °C</li> <li>durante o armazenamento -55 ... +80 °C</li> </ul>                                                                                                                                         |
| umidade relativa do ar mínimo                                                                                   | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo</b>             | 95 %      |
| <b>Environmental footprint</b>                                                          |           |
| declaração ambiental de produto (EPD)                                                   | Si        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                                          | 74,2 kg   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação                             | 1,9 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação                               | 72,4 kg   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil                        | -0,117 kg |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                   |           |
| <b>quantidade de polos para circuito principal</b>                                      | 3         |
| <b>número de NA para contatos principais</b>                                            | 3         |
| <b>tensão de serviço</b>                                                                |           |
| • em AC-3 valor nominal máximo                                                          | 690 V     |
| • com CA-3e valor nominal máximo                                                        | 690 V     |
| <b>corrente de serviço</b>                                                              |           |
| • em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal                   | 50 A      |
| • em AC-1                                                                               |           |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal                           | 50 A      |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal                           | 42 A      |
| • em AC-3                                                                               |           |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 38 A      |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 32 A      |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 21 A      |
| • com CA-3e                                                                             |           |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 38 A      |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 32 A      |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 21 A      |
| • em AC-4 com 400 V valor nominal                                                       | 22 A      |
| • em AC-5a até 690 V valor nominal                                                      | 44 A      |
| • em AC-5b até 400 V valor nominal                                                      | 31,5 A    |
| • em AC-6a                                                                              |           |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 30,8 A    |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 30,8 A    |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 30,8 A    |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 21 A      |
| • em AC-6a                                                                              |           |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 20,5 A    |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 20,5 A    |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 21,4 A    |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 21 A      |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 10 mm²    |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b>               |           |
| • com 400 V valor nominal                                                               | 12 A      |
| • em 690 V valor nominal                                                                | 12 A      |
| <b>corrente de serviço</b>                                                              |           |
| • <b>com 1 caminho de corrente em DC-1</b>                                              |           |
| — em 24 V valor nominal                                                                 | 35 A      |
| — com 60 V valor nominal                                                                | 20 A      |
| — em 110 V valor nominal                                                                | 4,5 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                                | 1 A       |
| — em 440 V valor nominal                                                                | 0,4 A     |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,25 A   |
| ● com 2 caminhos de corrente em série em DC-1                              |          |
| — em 24 V valor nominal                                                    | 35 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 5 A      |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 1 A      |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,8 A    |
| ● com 3 caminhos de corrente em série em DC-1                              |          |
| — em 24 V valor nominal                                                    | 35 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 2,9 A    |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 1,4 A    |
| ● com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5                                |          |
| — em 24 V valor nominal                                                    | 20 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 5 A      |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 1 A      |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 0,09 A   |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,06 A   |
| ● com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5                      |          |
| — em 24 V valor nominal                                                    | 35 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 15 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 3 A      |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 0,27 A   |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,16 A   |
| ● com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5                      |          |
| — em 24 V valor nominal                                                    | 35 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 35 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 10 A     |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 0,6 A    |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,6 A    |
| <b>potência operacional</b>                                                |          |
| ● em AC-2 com 400 V valor nominal                                          | 18,5 kW  |
| ● em AC-3                                                                  |          |
| — com 230 V valor nominal                                                  | 11 kW    |
| — com 400 V valor nominal                                                  | 18,5 kW  |
| — com 500 V valor nominal                                                  | 18,5 kW  |
| — em 690 V valor nominal                                                   | 18,5 kW  |
| ● com CA-3e                                                                |          |
| — com 230 V valor nominal                                                  | 11 kW    |
| — com 400 V valor nominal                                                  | 18,5 kW  |
| — com 500 V valor nominal                                                  | 18,5 kW  |
| — em 690 V valor nominal                                                   | 18,5 kW  |
| <b>potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b> |          |
| ● com 400 V valor nominal                                                  | 6 kW     |
| ● em 690 V valor nominal                                                   | 10,3 kW  |
| <b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>                               |          |
| ● até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 12,2 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 21,3 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 26,6 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 25 kVA   |
| <b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>                               |          |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                     | 8,1 kVA                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                     | 14,2 kVA                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                     | 18,5 kVA                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                     | 25 kVA                                                                              |
| <b>corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul> | 593 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                                                                                  | 341 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                                                                                 | 260 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                                                                                 | 199 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                                                                                 | 162 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <b>frequência de arranque sem carga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>                                                                                  | 5 000 1/h                                                                           |
| <b>frequência de manobra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-1 máximo</li> </ul>                                                                                    | 1 000 1/h                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-2 máximo</li> </ul>                                                                                                                 | 750 1/h                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 máximo</li> </ul>                                                                                                                 | 750 1/h                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA-3e máximo</li> </ul>                                                                                                               | 750 1/h                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-4 máximo</li> </ul>                                                                                                                 | 250 1/h                                                                             |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                                                                                                          | CA                                                                                  |
| <b>tensão de alimentação de comando em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> </ul>                                                           | 500 V                                                                               |
| <b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>          | 0,8 ... 1,1                                                                         |
| <b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>                                                     | 77 VA                                                                               |
| <b>fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>                                                    | 0,82                                                                                |
| <b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>                                                        | 9,8 VA                                                                              |
| <b>fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>                                                  | 0,25                                                                                |
| <b>retardo de acionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>                                                                                            | 8 ... 40 ms                                                                         |
| <b>retardo de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>                                                                                               | 4 ... 16 ms                                                                         |
| <b>tempo de arco</b>                                                                                                                                                               | 10 ... 10 ms                                                                        |
| <b>versão da ativação do comando de avanço</b>                                                                                                                                     | padrão A1 - A2                                                                      |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                             |                                                                                     |
| número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso                                                                                                                         | 1                                                                                   |
| número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso                                                                                                                         | 1                                                                                   |
| corrente de serviço em AC-12 máximo                                                                                                                                                | 10 A                                                                                |
| <b>corrente de serviço em AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 230 V valor nominal</li> </ul>                                                                    | 10 A                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                        | 3 A                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 500 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                         | 2 A                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                         | 1 A                                                                                 |
| <b>corrente de serviço em DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> </ul>                                                                      | 10 A                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 48 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                         | 6 A                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                          | 6 A                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                                           |
| <b>corrente de serviço em DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> <li>• com 48 V valor nominal</li> <li>• em 60 V valor nominal</li> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                                                  |
| <b>confiabilidade de contato dos contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)                                                                                                                    |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| <b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34 A<br>27 A                                                                                                                                                          |
| <b>potência mecânica emitida [cv]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110/120 V valor nominal</li> <li>— com 230 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 200/208 V valor nominal</li> <li>— com 220/230 V valor nominal</li> <li>— com 460/480 V valor nominal</li> <li>— com 575/600 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                       | 3 hp<br>5 hp<br><br>10 hp<br>10 hp<br>25 hp<br>25 hp                                                                                                                  |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A600 / P600                                                                                                                                                           |
| <b>Proteção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
| <b>versão da unidade para fusível</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tipo de coordenação 1 necessário</li> <li>— com tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)<br>gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <b>posição de montagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°                                    |
| tipo de fixação montagem em série                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de fixação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715                                                                                         |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 97 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>distância a respeitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> <li>— para baixo</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                         |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>versão da conexão elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar e de comando</li> <li>• no contator para contatos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>                                                                                                                               | conexão parafusada<br>conexão parafusada<br>conexão parafusada<br>conexão parafusada                                                                                     |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de um fio ou mais fios</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos principais</li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de vários fios</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                                                                                    | 1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²                                                                                                                             |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de um fio ou mais fios</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                                                                                                | 0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                       |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— de um fio ou mais fios</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul>                     | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                             |
| <b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> <li>• para contatos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 16 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                                                    |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> <li>• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> <li>• adequada para função de segurança</li> </ul>                                                                                                                 | Si<br>No<br>Si                                                                                                                                                           |
| aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                                                                                                                                                       |
| <b>vida útil máximo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 a                                                                                                                                                                     |
| <b>teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si                                                                                                                                                                       |
| <b>proporção de falhas perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</li> <li>• em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 40 %<br>73 %                                                                                                                                                             |
| <b>valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 000 000                                                                                                                                                                |
| <b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 FIT                                                                                                                                                                  |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                        |
| <b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si                                                                                                                                                                       |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | tipo A                                                                                                                                                                   |
| <b>Segurança elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP20                                                                                                                                                                     |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente                                                                                                            |
| <b>Homologações certificados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



RCM

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



DNV



LRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

| Railway | Environment |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT2028-1AS00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-1AS00>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1AS00>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2028-1AS00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-1AS00&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1AS00/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-1AS00&objecttype=14&gridview=view1>







