



contator de potência, CA-3 51 A, 22 kW / 400 V 1 NA + 1 NF, CA 220 V, 50 / 60 Hz, de 3 polos, tamanho S2, conexão parafusada

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 contactor                                                                                                                                                                                                                              | S2                                    |
| expansão do produto                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>                                                                                                                          | No<br>Si                              |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA com estado de funcionamento quente</li> <li>com CA com estado de funcionamento quente por polo</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típico</li> </ul>                                      | 12 W<br>4 W<br>17,2 W                 |
| tensão de isolamento                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>                                     | 690 V<br>690 V                        |
| resistência à tensão de choque                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>                                                                                   | 6 kV<br>6 kV                          |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1                                                                                                                                       | 400 V                                 |
| resistência ao choque com impulso retangular                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms            |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms           |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                              | Q                                     |
| Diretiva RSP (Data)                                                                                                                                                                                                                               | 10/01/2014                            |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                               |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>                                                                                                                                        | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C      |

|                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>humidade relativa do ar mínimo</b>                                                        | 10 %               |
| <b>humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo</b>                       | 95 %               |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                        |                    |
| <b>quantidade de polos para circuito principal</b>                                           | 3                  |
| <b>número de contactos de fecho para contactos principais</b>                                | 3                  |
| <b>tensão de serviço</b>                                                                     |                    |
| • a AC-3 valor estipulado máximo                                                             | 690 V              |
| • a AC-3e valor estipulado máximo                                                            | 690 V              |
| <b>corrente de serviço</b>                                                                   |                    |
| • com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado                       | 70 A               |
| • com AC-1                                                                                   |                    |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado                                | 70 A               |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado                                | 60 A               |
| • a AC-3                                                                                     |                    |
| — com 400 V valor estipulado                                                                 | 51 A               |
| — com 500 V valor estipulado                                                                 | 51 A               |
| — com 690 V valor estipulado                                                                 | 24 A               |
| • a AC-3e                                                                                    |                    |
| — com 400 V valor estipulado                                                                 | 51 A               |
| — com 500 V valor estipulado                                                                 | 51 A               |
| — com 690 V valor estipulado                                                                 | 24 A               |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado                                                        | 41 A               |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado                                                       | 61,6 A             |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado                                                       | 41,5 A             |
| • com AC-6a                                                                                  |                    |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                              | 43,2 A             |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                              | 43,2 A             |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                              | 43,2 A             |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                              | 24 A               |
| • com AC-6a                                                                                  |                    |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                              | 28,8 A             |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                              | 28,8 A             |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                              | 28,8 A             |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                              | 24 A               |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>                    |                    |
| • com 400 V valor estipulado                                                                 | 24 A               |
| • com 690 V valor estipulado                                                                 | 20 A               |
| <b>corrente de serviço</b>                                                                   |                    |
| • <b>com 1 calha de corrente com DC-1</b>                                                    |                    |
| — com 24 V valor estipulado                                                                  | 55 A               |
| — com 110 V valor estipulado                                                                 | 4,5 A              |
| — com 220 V valor estipulado                                                                 | 1 A                |
| — com 440 V valor estipulado                                                                 | 0,4 A              |
| — com 600 V valor estipulado                                                                 | 0,25 A             |
| • <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-1</b>                                          |                    |
| — com 24 V valor estipulado                                                                  | 55 A               |
| — com 110 V valor estipulado                                                                 | 45 A               |
| — com 220 V valor estipulado                                                                 | 5 A                |

|                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| — com 440 V valor estipulado                                                           | 1 A      |
| — com 600 V valor estipulado                                                           | 0,8 A    |
| ● <b>com 3 calhas de corrente em série com DC-1</b>                                    |          |
| — com 24 V valor estipulado                                                            | 55 A     |
| — com 110 V valor estipulado                                                           | 55 A     |
| — com 220 V valor estipulado                                                           | 45 A     |
| — com 440 V valor estipulado                                                           | 2,9 A    |
| — com 600 V valor estipulado                                                           | 1,4 A    |
| ● <b>com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</b>                                     |          |
| — com 24 V valor estipulado                                                            | 35 A     |
| — com 110 V valor estipulado                                                           | 2,5 A    |
| — com 220 V valor estipulado                                                           | 1 A      |
| — com 440 V valor estipulado                                                           | 0,1 A    |
| — com 600 V valor estipulado                                                           | 0,06 A   |
| ● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b>                           |          |
| — com 24 V valor estipulado                                                            | 55 A     |
| — com 110 V valor estipulado                                                           | 25 A     |
| — com 220 V valor estipulado                                                           | 5 A      |
| — com 440 V valor estipulado                                                           | 0,27 A   |
| — com 600 V valor estipulado                                                           | 0,16 A   |
| ● <b>com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b>                           |          |
| — com 24 V valor estipulado                                                            | 55 A     |
| — com 110 V valor estipulado                                                           | 55 A     |
| — com 220 V valor estipulado                                                           | 25 A     |
| — com 440 V valor estipulado                                                           | 0,6 A    |
| — com 600 V valor estipulado                                                           | 0,35 A   |
| <b>potência de funcionamento</b>                                                       |          |
| ● a AC-2 com 400 V valor estipulado                                                    | 22 kW    |
| ● a AC-3                                                                               |          |
| — a 230 V valor estipulado                                                             | 15 kW    |
| — com 400 V valor estipulado                                                           | 22 kW    |
| — com 500 V valor estipulado                                                           | 30 kW    |
| — com 690 V valor estipulado                                                           | 22 kW    |
| ● a AC-3e                                                                              |          |
| — com 400 V valor estipulado                                                           | 22 kW    |
| — com 500 V valor estipulado                                                           | 30 kW    |
| — com 690 V valor estipulado                                                           | 22 kW    |
| <b>potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>        |          |
| ● com 400 V valor estipulado                                                           | 12,6 kW  |
| ● com 690 V valor estipulado                                                           | 18,2 kW  |
| <b>potência aparente de serviço com AC-6a</b>                                          |          |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                        | 17,2 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                        | 29,9 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                        | 37,4 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                        | 28,6 kVA |
| <b>potência aparente de serviço com AC-6a</b>                                          |          |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                        | 11,4 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                        | 19,9 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                        | 24,9 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                        | 28,6 kVA |
| <b>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C</b> |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul> | 937 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1<br>697 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1<br>468 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1<br>282 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1<br>229 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <b>frequência de comutação sem carga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>frequência de comutação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> <li>• a AC-2 máximo</li> <li>• a AC-3 máximo</li> <li>• a AC-3e máximo</li> <li>• com AC-4 máximo</li> </ul>                                                                                                                                                               | 1 000 1/h<br>600 1/h<br>800 1/h<br>800 1/h<br>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 com CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | 220 V<br>220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 210 VA<br>188 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,69<br>0,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,2 VA<br>16,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,36<br>0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>atraso de fecho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 ... 80 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>atraso de abertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 ... 18 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>duração do arco elétrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ... 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Padrão A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| corrente de serviço a AC-12 máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>corrente de serviço a AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                           | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>corrente de serviço com DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | 6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                                      |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</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 dos contactos dos contactos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)                                                                                                                              |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| <b>corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52 A<br>52 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>— a 110/120 V valor estipulado</li> <li>— a 230 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 200/208 V valor estipulado</li> <li>— a 220/230 V valor estipulado</li> <li>— com 460/480 V valor estipulado</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 3 hp<br>10 hp<br><br>15 hp<br>15 hp<br>40 hp<br>50 hp                                                                                                                          |
| <b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A600 / P600                                                                                                                                                                    |
| <b>Protecção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| <b>versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                                                                                                                         | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| <b>posição de montagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°                                    |
| <b>tipo de fixação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em série</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Si                                                                                                                                                                             |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55 mm                                                                                                                                                                          |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 130 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>distância a cumprir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão</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                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — para a frente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — a subir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — a descer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — para os lados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
| <b>versão da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> <li>• no contactor para contactos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>                                                                               | ligação aparafusada<br>ligação aparafusada<br>Ligação roscada<br>Ligação roscada                                                                                                 |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul> | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>secção de condutor conectável para contactos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| <b>secção de condutor conectável para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>                                                                                                                                   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>número AWG como secção de condutor conectável codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                       | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                                                                                            |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| <b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> <li>• controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                | Si<br>No                                                                                                                                                                         |
| valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 000 000                                                                                                                                                                        |
| <b>percentagem das falhas potencialmente perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>                                                                                                                 | 40 %<br>73 %                                                                                                                                                                     |
| taxa de falha [valor FIT] com taxa de exigência baixa segundo SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 FIT                                                                                                                                                                          |
| <b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP20                                                                                                                                                                             |
| <b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente                                                                                                                     |
| <b>aptidão para utilização</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• desligamento de segurança</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | Si                                                                                                                                                                               |
| <b>Certificados/Homologações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |



[Confirmation](#)



[KC](#)



|     |                             |                           |                   |
|-----|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| EMC | Functional Safety/Safety of | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|-----------------------------|---------------------------|-------------------|

|  |           |  |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|--|
|  | Machinery |  |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|--|



[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



|                   |       |         |                |
|-------------------|-------|---------|----------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good |
|-------------------|-------|---------|----------------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

## Outras informações

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=3RT2036-1AN20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AN20>

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=3RT2036-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AN20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





