



contator de potência, CA-3e/CA-3, 51 A, 22 kW / 400 V, de 3 polos, CA 110 V, 50/60 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, circuito principal de corrente: conexão parafusada, circuito auxiliar e circuito de comando: terminal de mola, tamanho da estrutura: S2

|                                                                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                        | SIRIUS                      |
| designação do produto                                                                                           | Contator de potência        |
| designação do tipo de produto                                                                                   | 3RT2                        |
| Dados técnicos gerais                                                                                           |                             |
| tamanho do contator                                                                                             | S2                          |
| expansão do produto                                                                                             |                             |
| • módulo de função para comunicação                                                                             | No                          |
| • interruptor auxiliar                                                                                          | Si                          |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente                                                              |                             |
| • em CA no estado operacional quente                                                                            | 12 W                        |
| • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação                                                       | 4 W                         |
| • sem percentagem de corrente de carga típica                                                                   | 6,5 W                       |
| tipo de cálculo da potência de perda por polo                                                                   | quadrado                    |
| tensão de isolamento                                                                                            |                             |
| • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal                                                    | 690 V                       |
| • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal                                                     | 690 V                       |
| tensão de impulso suportável                                                                                    |                             |
| • do circuito principal valor nominal                                                                           | 6 kV                        |
| • do circuito auxiliar valor nominal                                                                            | 6 kV                        |
| 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                                                                    |                             |
| • em CA                                                                                                         | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms  |
| resistência ao choque com pulso senoidal                                                                        |                             |
| • em CA                                                                                                         | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                                                                      |                             |
| • do contator típica                                                                                            | 10 000 000                  |
| • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica                         | 5 000 000                   |
| • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica                                                  | 10 000 000                  |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009                                                      | Q                           |
| Diretiva RSP (Data)                                                                                             | 10/01/2014                  |
| Peso                                                                                                            | 0,98 kg                     |
| Condições ambientais                                                                                            |                             |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo                                                       | 2 000 m                     |
| temperatura ambiente                                                                                            |                             |
| • durante operação                                                                                              | -25 ... +60 °C              |
| • durante o armazenamento                                                                                       | -55 ... +80 °C              |
| 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                                          | 236 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação                             | 4,11 kg   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação                               | 233 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil                        | -0,635 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                   | 70 A      |
| • em AC-1                                                                               |           |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal                           | 70 A      |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal                           | 60 A      |
| • em AC-3                                                                               |           |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 51 A      |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 51 A      |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 24 A      |
| • com CA-3e                                                                             |           |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 51 A      |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 51 A      |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 24 A      |
| • em AC-4 com 400 V valor nominal                                                       | 41 A      |
| • em AC-5a até 690 V valor nominal                                                      | 61,6 A    |
| • em AC-5b até 400 V valor nominal                                                      | 41,5 A    |
| • em AC-6a                                                                              |           |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 43,2 A    |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 43,2 A    |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 43,2 A    |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 24 A      |
| • em AC-6a                                                                              |           |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 28,8 A    |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 28,8 A    |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 28,8 A    |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 24 A      |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 25 mm²    |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b>               |           |
| • com 400 V valor nominal                                                               | 24 A      |
| • em 690 V valor nominal                                                                | 20 A      |
| <b>corrente de serviço</b>                                                              |           |
| • <b>com 1 caminho de corrente em DC-1</b>                                              |           |
| — em 24 V valor nominal                                                                 | 55 A      |
| — com 60 V valor nominal                                                                | 23 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                                                    | 55 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 45 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 45 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                                                    | 55 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 55 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 55 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 45 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                                                    | 35 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 6 A      |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 1 A      |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 0,1 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                                                    | 55 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 45 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 25 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 5 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                                                    | 55 A     |
| — com 60 V valor nominal                                                   | 55 A     |
| — em 110 V valor nominal                                                   | 55 A     |
| — em 220 V valor nominal                                                   | 25 A     |
| — em 440 V valor nominal                                                   | 0,6 A    |
| — em 600 V valor nominal                                                   | 0,35 A   |
| <b>potência operacional</b>                                                |          |
| ● em AC-2 com 400 V valor nominal                                          | 22 kW    |
| ● em AC-3                                                                  |          |
| — com 230 V valor nominal                                                  | 15 kW    |
| — com 400 V valor nominal                                                  | 22 kW    |
| — com 500 V valor nominal                                                  | 30 kW    |
| — em 690 V valor nominal                                                   | 22 kW    |
| ● com CA-3e                                                                |          |
| — com 230 V valor nominal                                                  | 15 kW    |
| — com 400 V valor nominal                                                  | 22 kW    |
| — com 500 V valor nominal                                                  | 30 kW    |
| — em 690 V valor nominal                                                   | 22 kW    |
| <b>potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b> |          |
| ● com 400 V valor nominal                                                  | 12,6 kW  |
| ● em 690 V valor nominal                                                   | 18,2 kW  |
| <b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>                               |          |
| ● até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 17,2 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 29,9 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 37,4 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal               | 28,6 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,4 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19,9 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,9 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28,6 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> <li>• limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitada 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; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>697 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>468 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>282 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>229 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> <li>• em AC-2 máximo</li> <li>• em AC-3 máximo</li> <li>• com CA-3e máximo</li> <li>• em 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 em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> <li>• em 60 Hz valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | 110 V<br>110 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> <li>• em 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 210 VA<br>188 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,69<br>0,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,2 VA<br>16,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,36<br>0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>retardo de acionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 80 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>retardo de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 ... 18 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tempo de arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 ... 20 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> <li>• com 400 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 A<br>3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 500 V valor nominal</li> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 A<br>1 A                                                                                                                                                                     |
| <b>corrente de serviço em DC-12</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>6 A<br>6 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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>— 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>10 hp<br><br>15 hp<br>15 hp<br>40 hp<br>50 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: 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 114 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 mm                                                                                                                                                                          |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130 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> </ul> </li> </ul>                                                                                      | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                                                  |

|                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| — para baixo                                                                | 10 mm                                                          |
| • com relação a componentes sob tensão                                      |                                                                |
| — para a frente                                                             | 10 mm                                                          |
| — para cima                                                                 | 10 mm                                                          |
| — para baixo                                                                | 10 mm                                                          |
| — para o lado                                                               | 6 mm                                                           |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                  |                                                                |
| <b>versão da conexão elétrica</b>                                           |                                                                |
| • para circuito principal                                                   | conexão parafusada                                             |
| • para circuito auxiliar e de comando                                       | terminal de mola                                               |
| • no contator para contatos auxiliares                                      | terminal de mola                                               |
| • da bobina magnética                                                       | terminal de mola                                               |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>       |                                                                |
| • para contatos principais                                                  |                                                                |
| — de um fio ou mais fios                                                    | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado                | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| • em cabos AWG para contatos principais                                     | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                   |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b>   |                                                                |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado                | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                       |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares</b>   |                                                                |
| • de um fio ou mais fios                                                    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado                | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>       |                                                                |
| • para contatos auxiliares                                                  |                                                                |
| — de um fio ou mais fios                                                    | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado                | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| • em cabos AWG para contatos auxiliares                                     | 2x (20 ... 14)                                                 |
| <b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b> |                                                                |
| • para contatos principais                                                  | 18 ... 1                                                       |
| • para contatos auxiliares                                                  | 20 ... 14                                                      |
| <b>Segurança</b>                                                            |                                                                |
| <b>função do produto</b>                                                    |                                                                |
| • contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1                  | Si                                                             |
| • operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1               | No                                                             |
| • adequada para função de segurança                                         | 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>                                        |                                                                |
| • em taxa de demanda baixa conforme SN 31920                                | 40 %                                                           |
| • em taxa de demanda elevada conforme SN 31920                              | 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                                                        |
| ISO 13849                                                                   |                                                                |
| <b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>                             | 3                                                              |
| <b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>                 | Si                                                             |
| IEC 61508                                                                   |                                                                |
| <b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-</b>              | tipo A                                                         |

|                                                                 |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2                                                               |                                                               |
| Segurança elétrica                                              |                                                               |
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529     | IP20                                                          |
| proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529 | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |
| Homologações certificados                                       |                                                               |
| General Product Approval                                        |                                                               |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

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



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



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



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

|       |         |                 |             |
|-------|---------|-----------------|-------------|
| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[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=3RT2036-3AG20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-3AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-3AG20>

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=3RT2036-3AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-3AG20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-3AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-3AG20&objecttype=14&gridview=view1>



