



Contator de potência, CA-3 110 A, 55 kW / 400 V 1 NA + 1 NF, 175-280 V CA/CC de 3 polos, 3NA, tamanho S3 conexão de mola varistor integrado

|  |  |
|--|--|
| 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   | S3   |
| expansão do produto  | No<br>Si   |
| <p><b>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente</b></p> <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>                          | 23,7 W<br>7,9 W<br>3,5 W                                 |
| <p><b>tensão de isolamento</b></p> <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>   | 1 000 V<br>690 V   |
| <p><b>resistência à tensão de choque</b></p> <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>   | 8 kV<br>6 kV   |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1  | 690 V  |
| <p><b>resistência ao choque com impulso retangular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>  | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms<br>6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms   |
| <p><b>resistência ao choque com impulso sinusoidal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>  | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms<br>10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| <p><b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b></p> <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)  | 03/01/2017   |
| <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> </ul>  | -25 ... +60 °C     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>  | -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>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>   | 1 000 V            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3e valor estipulado máximo</li> </ul>  | 1 000 V            |
| <b>corrente de serviço</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul>   | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>    | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul>  | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>                                       | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 500 V valor estipulado</li> </ul>   | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul>  | 30 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>                                      | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 500 V valor estipulado</li> </ul>   | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul>  | 30 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | 97 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-5a até 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 120 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-5b até 400 V valor estipulado</li> </ul>   | 110 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>  | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>  | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>  | 98 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 65,3 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>  | 65,3 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>  | 65,3 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>  | 65,3 A             |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1   | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>   | 46 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 36 A               |
| <b>corrente de serviço</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>              | 100 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul>   | 9 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 220 V valor estipulado</li> </ul>   | 2 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul>   | 0,6 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul>   | 0,4 A              |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 calhas de corrente em série com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | <p>100 A<br/>100 A<br/>10 A<br/>1,8 A<br/>1 A</p> <p>100 A<br/>100 A<br/>80 A<br/>4,5 A<br/>2,6 A</p> <p>40 A<br/>2,5 A<br/>1 A<br/>0,15 A<br/>0,06 A</p> <p>100 A<br/>100 A<br/>7 A<br/>0,42 A<br/>0,16 A</p> <p>100 A<br/>100 A<br/>35 A<br/>0,8 A<br/>0,35 A</p> |
| <p><b>potência de funcionamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>● a AC-3 <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> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● a AC-3e <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> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | <p>55 kW</p> <p>30 kW<br/>55 kW<br/>75 kW<br/>90 kW<br/>37 kW</p> <p>30 kW<br/>55 kW<br/>75 kW<br/>90 kW<br/>37 kW</p>  |
| <p><b>potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● com 400 V valor estipulado</li> <li>● com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | <p>24,3 kW<br/>32,9 kW</p>  |
| <p><b>potência aparente de serviço com AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>   | <p>39 kVA<br/>67 kVA<br/>84 kVA<br/>117 kVA</p>   |
| <p><b>potência aparente de serviço com AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>  | <p>26 kVA</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> | 45,2 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> | 56,5 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> | 78 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> </ul>                 | 1 960 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                 | 1 502 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                | 1 095 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                | 707 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>                | 562 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>  | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>  | 1 000 1/h  |
| <b>frequência de comutação</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 máximo</li> </ul>   | 900 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-2 máximo</li> </ul>   | 350 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 máximo</li> </ul>   | 850 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3e máximo</li> </ul>  | 850 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-4 máximo</li> </ul>   | 200 1/h  |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>  |  |
| <b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>   | CA/CC  |
| <b>tensão de alimentação de comando com CA</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>                                      | 175 ... 280 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>                                      | 175 ... 280 V  |
| <b>tensão de alimentação de comando com DC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>  | 175 ... 280 V  |
| <b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> </ul>   | 0,8  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>   | 1,1  |
| <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> </ul>   | 0,8 ... 1,1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>versão do limitador de sobretensão</b>   | varistor   |
| <b>pico de corrente de ativação</b>   | 65 A   |
| <b>duração do pico da corrente de ativação</b>  | 5 µs   |
| <b>corrente com o rotor travado valor médio</b>   | 0,44 A   |
| <b>pico da corrente com o rotor travado</b>   | 1,2 A  |
| <b>duração da corrente com o rotor travado</b>  | 150 ms   |
| <b>corrente de manutenção valor médio</b>   | 10 mA  |
| <b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>   | 151 VA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>   | 151 VA   |
| <b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>   | 3,5 VA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>   | 3,5 VA   |
| <b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>  | 76 W   |
| <b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>  | 2,7 W  |
| <b>atraso de fecho</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>  | 50 ... 70 ms   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>  | 50 ... 70 ms   |

|   |  |
|---|--|
| <b>atraso de abertura</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> <li>• com DC</li> </ul>  | 38 ... 57 ms<br>38 ... 57 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>  | 6 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> <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>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>  | 96 A<br>99 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> | 10 hp<br>20 hp<br>30 hp<br>40 hp<br>75 hp<br>100 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 200A (690V,100kA), aM: 100A (690V,100kA), BS88: 160A (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>   | 140 mm  |
| <b>largura</b>  | 70 mm   |
| <b>profundidade</b>   | 152 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 <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> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 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 da tracção da mola<br>Ligação de tração de mola<br>Ligação de tração de mola                   |
| <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>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>   | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)                          |
| <b>secção de condutor conectável para contactos principais</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>polifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>  | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 50 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> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>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> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16) |
| <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>  | 10 ... 2<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><br><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><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação de segurança</li> <li>• desligamento de segurança</li> </ul>   | No<br>Si   |

**Certificados/Homologações**  
**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)



|            |  |                                  |                          |  |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|--|
| <b>EMC</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> |  |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|--|



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Marine / Shipping**



|              |                |                       |
|--------------|----------------|-----------------------|
| <b>other</b> | <b>Railway</b> | <b>Dangerous Good</b> |
|--------------|----------------|-----------------------|

[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=3RT2047-3NP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2047-3NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-3NP30>

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=3RT2047-3NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2047-3NP30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-3NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2047-3NP30&objecttype=14&gridview=view1>





