

Contator de potência, CA-3 38 A, 18,5 kW / 400 V 1 NA + 1 NF, 42 V CA 50 Hz, de 3 polos, tamanho S0 conexão parafusada



|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| nome da marca do produto      | SIRIUS               |
| designação do produto         | Contator de potência |
| designação do tipo de produto | 3RT2                 |

#### Dados técnicos gerais

|   |        |
|---|--------|
| <b>Tamanho do contactor</b>   | S0     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação</li> </ul>  | Não    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>expansão do produto interruptor auxiliar</li> </ul>  | Sim    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente</li> </ul>          | 11,4 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul> | 3,8 W  |
| <b>potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico</b>   | 9,8 W  |
| <b>Resistência à tensão de choque</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> </ul>  | 6 kV   |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>   | 6 kV                                  |
| <b>tensão máxima permitida para separação segura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1</li> </ul>  | 400 V                                 |
| <b>classe de proteção IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> <li>do borne de ligação</li> </ul>  | IP20<br>IP20                          |
| <b>Resistência ao choque com impulso retangular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC</li> </ul>  | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms             |
| <b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC</li> </ul>  | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms            |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b> <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 |
| <b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>   | Q                                     |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Condições ambientais</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</li> </ul>                                | 2 000 m                          |
| <b>temperatura ambiente</b> <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>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                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>  | 690 V                                |
| <b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 50 A<br>50 A<br>42 A<br>38 A<br>38 A |

|   |                    |
|---|--------------------|
| — com 500 V valor estipulado  | 32 A               |
| — com 690 V valor estipulado  | 21 A               |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado                                     | 22 A               |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado                                    | 44 A               |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado                                    | 31,5 A             |
| • com AC-6a   |                    |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 30,8 A             |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 30,8 A             |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 30,8 A             |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 21 A               |
| • com AC-6a   |                    |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 20,5 A             |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 20,5 A             |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 21,4 A             |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 21 A               |
| <b>Secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b>        |                    |
| • com valor estipulado máximo AC-1  | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b> |                    |
| • com 400 V valor estipulado  | 12 A               |
| • com 690 V valor estipulado  | 12 A               |
| <b>corrente de serviço</b>  |                    |
| • com 1 calha de corrente com DC-1  |                    |
| — com 24 V valor estipulado   | 35 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             |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1                              |                    |
| — com 24 V valor estipulado   | 35 A               |
| — com 110 V valor estipulado  | 35 A               |
| — com 220 V valor estipulado  | 5 A                |
| — com 440 V valor estipulado  | 1 A                |
| — com 600 V valor estipulado  | 0,8 A              |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <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>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p>  |
| <b>corrente de serviço</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <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>• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <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>• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <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>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>10 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência de funcionamento a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— potência de funcionamento a AC-3 a 230 V valor estipulado</li> <li>— potência de funcionamento a AC-3 com 400 V valor estipulado</li> <li>— potência de funcionamento a AC-3 com 500 V valor estipulado</li> <li>— potência de funcionamento a AC-3 com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>   | <p>18,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p>   |
| <b>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | <p>6 kW</p> <p>10,3 kW</p>   |
| <b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>  |  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>    | 12,2 kV·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>    | 21,3 kV·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>    | 26,6 kV·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>    | 25 kV·A  |
| <b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>    | 8,1 kV·A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>    | 14,2 kV·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>    | 18,5 kV·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>    | 25 kV·A  |
| <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>                    | 593 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>                    | 395 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>                   | 260 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>                   | 186 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>                   | 152 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 AC</li> </ul>   | 5 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequência de comutação com AC-1 máximo</li> </ul>                          | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequência de comutação a AC-2 máximo</li> </ul>                            | 750 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frequência de comutação a AC-3 máximo</li> </ul>                            | 750 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequência de comutação com AC-4 máximo</li> </ul>                          | 250 1/h  |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>   |  |
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>  | CA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz valor estipulado</li> </ul> | 42 V   |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b>                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>  |  |

|   |                |
|---|----------------|
| • a 50 Hz   | 77 V·A         |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>   |                |
| • a 50 Hz   | 0,82           |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>       |                |
| • a 50 Hz   | 9,8 V·A        |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b> |                |
| • a 50 Hz   | 0,25           |
| <b>Atraso de fecho</b>  |                |
| • com AC  | 8 ... 40 ms    |
| <b>Atraso de abertura</b>   |                |
| • com AC  | 4 ... 16 ms    |
| <b>Duração do arco elétrico</b>   | 10 ... 10 ms   |
| <b>Modelo do comando do acionamento de comutação</b>                    | Padrão A1 - A2 |

| Circuito de corrente secundário   |        |
|---|--------|
| • 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>  |        |
| • a 230 V valor estipulado  | 10 A   |
| • com 400 V valor estipulado  | 3 A    |
| • com 500 V valor estipulado  | 2 A    |
| • com 690 V valor estipulado  | 1 A    |
| <b>corrente de serviço com DC-12</b>  |        |
| • com 24 V valor estipulado   | 10 A   |
| • com 48 V valor estipulado   | 6 A    |
| • a 60 V valor estipulado   | 6 A    |
| • com 110 V valor estipulado  | 3 A    |
| • a 125 V valor estipulado  | 2 A    |
| • com 220 V valor estipulado  | 1 A    |
| • com 600 V valor estipulado  | 0,15 A |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b>  |        |
| • com 24 V valor estipulado   | 10 A   |
| • com 48 V valor estipulado   | 2 A    |
| • a 60 V valor estipulado   | 2 A    |
| • com 110 V valor estipulado  | 1 A    |
| • a 125 V valor estipulado  | 0,9 A  |
| • com 220 V valor estipulado  | 0,3 A  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul> | 0,1 A   |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>                   | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |

#### Valores nominais UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| <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>  | 34 A<br>27 A   |
| <b>potência mecânica indicada [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>— a 460/480 V valor estipulado</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 3 hp<br>5 hp<br><br>10 hp<br>10 hp<br>25 hp<br>25 hp |
| <b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>  | A600 / P600  |

#### Protecção contra curto-circuito

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 1 necessário</li> </ul> | gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> | gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                       | gG: 10 A (500 V, 1 kA)   |

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|   |   |
|---|---|
| <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° |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação</li> </ul>   | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação montagem em série</li> </ul>   | Sim   |
| <b>altura</b>   | 85 mm   |
| <b>largura</b>  | 45 mm   |
| <b>profundidade</b>   | 97 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> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm  |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| — a descer                    | 10 mm |
| — para os lados               | 0 mm  |
| • a peças com ligação à terra |       |
| — para a frente               | 10 mm |
| — a subir                     | 10 mm |
| — para os lados               | 6 mm  |
| — a descer                    | 10 mm |
| • a peças sob tensão          |       |
| — para a frente               | 10 mm |
| — a subir                     | 10 mm |
| — a descer                    | 10 mm |
| — para os lados               | 6 mm  |

## Conexões/ terminais

|  |   |
|--|---|
| <b>execução 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> | <p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p> <p>Ligação roscada</p> <p>Ligação roscada</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar</li> </ul>   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar ou fios múltiplos</li> </ul>   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>                                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>  | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)   |
| <b>secção de condutor conectável para contactos principais</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> </ul>   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• polifilar</li> </ul>  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>  | 1 ... 10 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> </ul>   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar ou fios múltiplos</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                               |



|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>                                 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais</li> </ul>  | 16 ... 8  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos auxiliares</li> </ul>  | 20 ... 14   |

## Segurança

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>valor B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>   | 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 %                         |
| <b>taxa de avaria [valor FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>   | 100 FIT                              |
| <b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> </ul>  | Sim                                  |
| <b>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>   | 20 y                                 |
| <b>ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>  | protegido contra contacto accidental |
| <b>Aptidão para utilização desligamento de segurança</b>   | Sim                                  |

## Certificados/Homologações

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

|       |
|-------|
| other |
|-------|



### 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=3RT2028-1AD00>

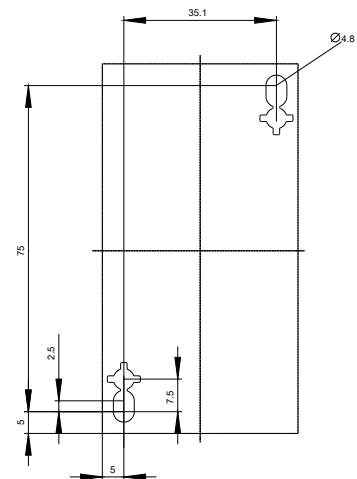
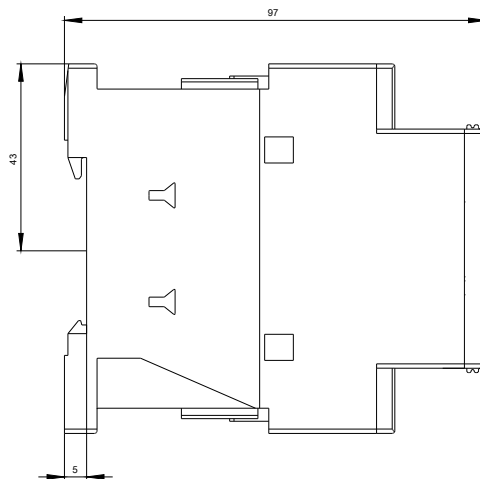
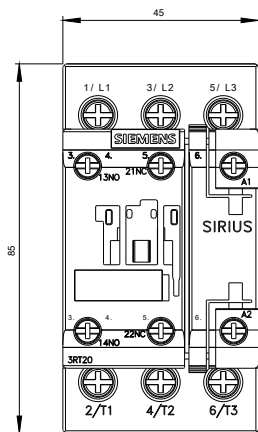
**CAX Online Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-1AD00>

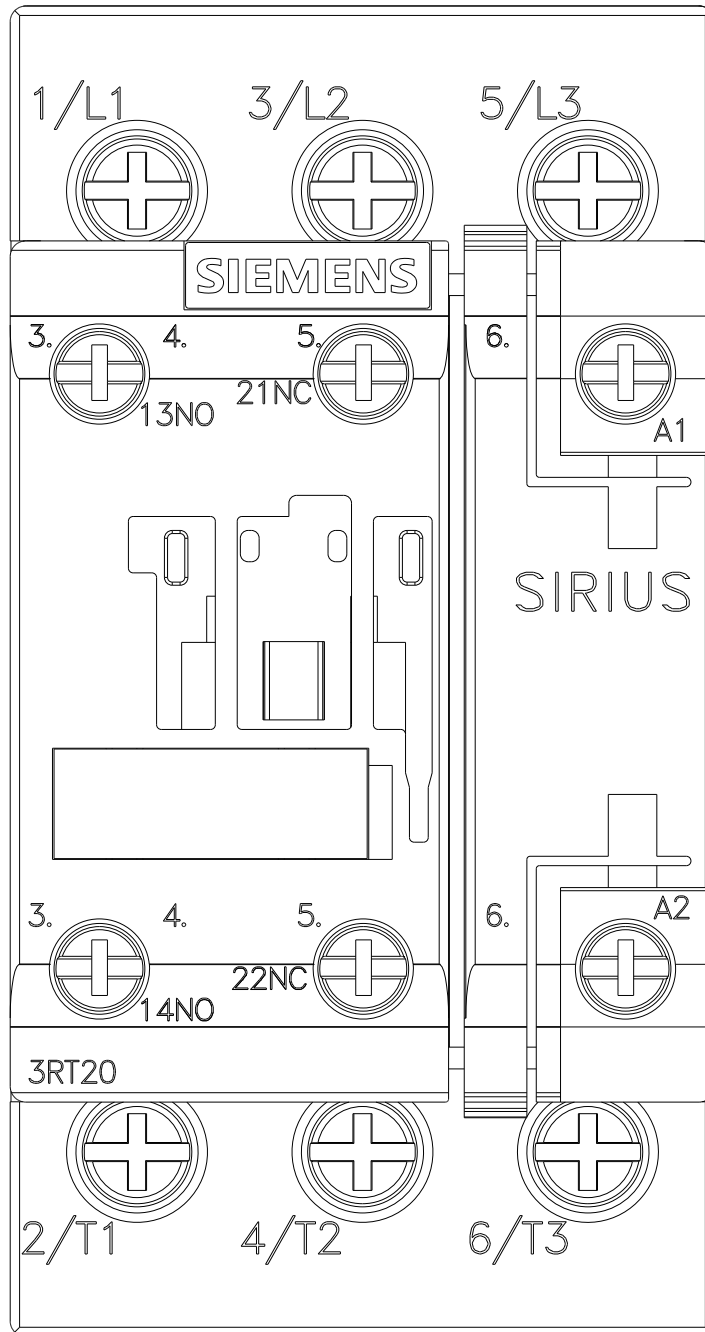
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1AD00>

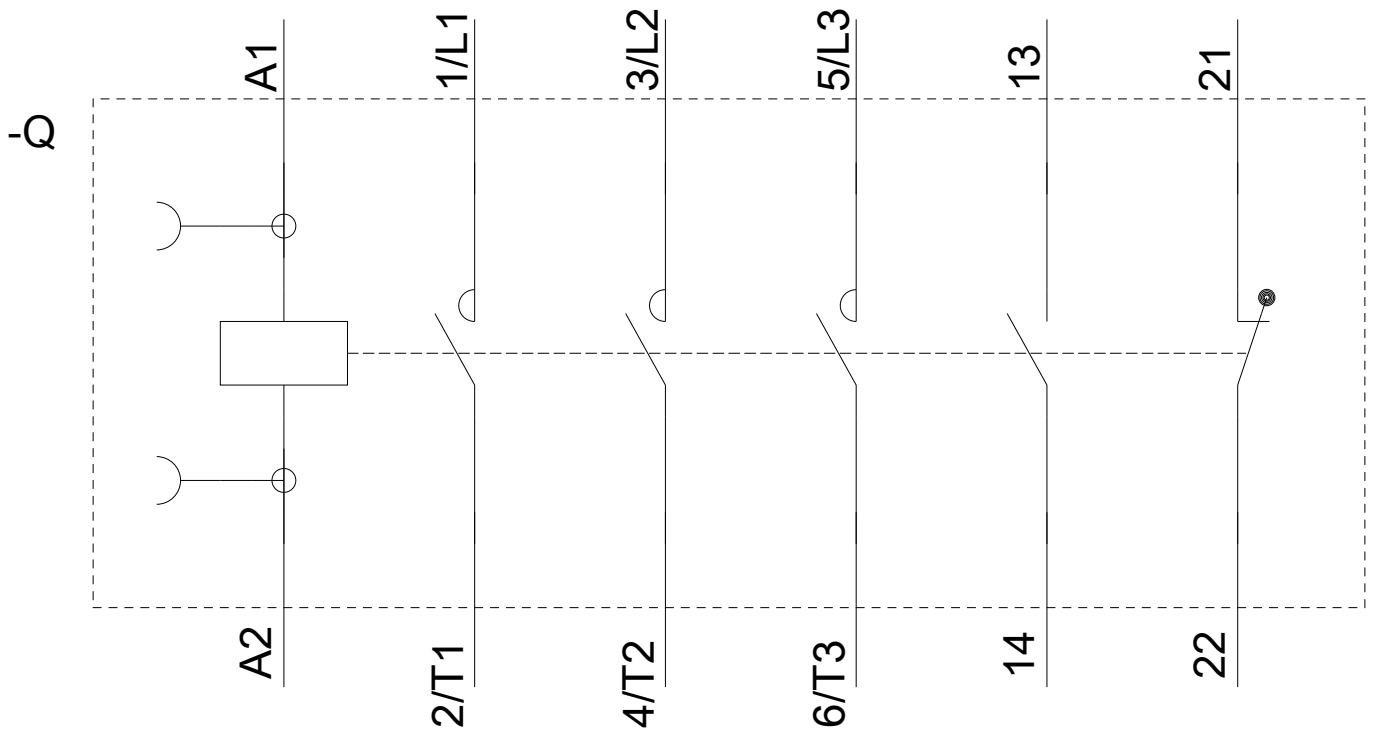
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2028-1AD00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-1AD00&lang=en)

**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1AD00/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-1AD00&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

25-08-2020