

Contator de potência, CA-3 265 A, 132 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / acionamento CC UC 23-26 V contatos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3 polos, tamanho S10 conexões de barramento unidade propulsora: convencional conexão de mola



|   |                         |
|---|-------------------------|
| nome da marca do produto  | SIRIUS                  |
| designação do produto   | Contator de potência    |
| designação do tipo de produto   | 3RT1                    |
| <b>Dados técnicos gerais</b>  |                         |
| Tamanho do contactor  | S10                     |
| Expansão do produto   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>Interruptor auxiliar</li> </ul>                                | <p>Não</p> <p>Sim</p>   |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC com estado de funcionamento quente</li> <li>com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul> | <p>54 W</p> <p>18 W</p> |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico  | 7,4 W                   |
| Resistência à tensão de choque  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> </ul>  | 8 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>  | 690 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe de proteção IP na parte frontal</li> <li>Classe de proteção IP do borne de ligação</li> </ul>   | IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura IP00 |
| <b>Resistência ao choque com impulso retangular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC</li> <li>com DC</li> </ul>  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                 |
| <b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC</li> <li>com DC</li> </ul>  | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 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  |

#### Condições ambientais

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</li> </ul>  | 2 000 m                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o funcionamento</li> <li>temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C |

#### Circuito de corrente principal

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <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                          |
| <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> <li>até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 330 A<br>330 A<br>300 A<br>150 A |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado            | 150 A               |
| • a AC-2 com 400 V valor estipulado                                       | 265 A               |
| • a AC-3  |                     |
| — com 400 V valor estipulado  | 265 A               |
| — com 500 V valor estipulado  | 265 A               |
| — com 690 V valor estipulado  | 265 A               |
| — com 1000 V valor estipulado   | 95 A                |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado                                     | 230 A               |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado                                    | 290 A               |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado                                    | 219 A               |
| • com AC-6a   |                     |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 265 A               |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 265 A               |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 265 A               |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado           | 265 A               |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado          | 95 A                |
| • com AC-6a   |                     |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 184 A               |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 184 A               |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 184 A               |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado           | 184 A               |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado          | 95 A                |
| <b>Secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b>        |                     |
| • com valor estipulado máximo AC-1  | 185 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b> |                     |
| • com 400 V valor estipulado  | 117 A               |
| • com 690 V valor estipulado  | 105 A               |
| <b>corrente de serviço</b>  |                     |
| • com 1 calha de corrente com DC-1  |                     |
| — com 24 V valor estipulado   | 300 A               |
| — com 110 V valor estipulado  | 33 A                |

|   |         |
|---|---------|
| — com 220 V valor estipulado                          | 3,8 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 0,9 A   |
| — com 600 V valor estipulado                          | 0,6 A   |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1          |         |
| — com 24 V valor estipulado                           | 300 A   |
| — com 110 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 220 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 4 A     |
| — com 600 V valor estipulado                          | 2 A     |
| • com 3 calhas de corrente em série com DC-1          |         |
| — com 24 V valor estipulado                           | 300 A   |
| — com 110 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 220 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 11 A    |
| — com 600 V valor estipulado                          | 5,2 A   |
| <b>corrente de serviço</b>                            |         |
| • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5           |         |
| — com 24 V valor estipulado                           | 300 A   |
| — com 110 V valor estipulado                          | 3 A     |
| — com 220 V valor estipulado                          | 0,6 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 0,18 A  |
| — com 600 V valor estipulado                          | 0,125 A |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 |         |
| — com 24 V valor estipulado                           | 300 A   |
| — com 110 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 220 V valor estipulado                          | 2,5 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 0,65 A  |
| — com 600 V valor estipulado                          | 0,37 A  |
| • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 |         |
| — com 24 V valor estipulado                           | 300 A   |
| — com 110 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 220 V valor estipulado                          | 300 A   |
| — com 440 V valor estipulado                          | 1,4 A   |
| — com 600 V valor estipulado                          | 0,75 A  |
| <b>Potência de funcionamento</b>                      |         |
| • a AC-2 com 400 V valor estipulado                   | 132 kW  |
| • a AC-3  |         |
| — a 230 V valor estipulado                            | 75 kW   |
| — com 400 V valor estipulado                          | 132 kW  |

|   |  |
|---|--|
| — com 500 V valor estipulado  | 160 kW   |
| — com 690 V valor estipulado  | 250 kW   |
| — com 1000 V valor estipulado   | 132 kW   |
| <b>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>       |  |
| • com 400 V valor estipulado  | 66 kW  |
| • com 690 V valor estipulado  | 102 kW   |
| <b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>   |  |
| • até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                       | 100 000 kV·A   |
| • até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                       | 180 000 V·A  |
| • até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                       | 220 000 V·A  |
| • até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                       | 310 000 V·A  |
| • até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado                      | 160 000 V·A  |
| <b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>   |  |
| • até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                       | 70 000 V·A   |
| • até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                       | 120 000 V·A  |
| • até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                       | 150 000 V·A  |
| • até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                       | 220 000 V·A  |
| • até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado                      | 160 000 V·A  |
| <b>Corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C</b> |  |
| • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo                                       | 4 880 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo                                       | 4 045 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo                                      | 2 785 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo                                      | 1 664 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo                                      | 1 276 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>  |  |
| • com AC  | 2 000 1/h  |
| • com DC  | 2 000 1/h  |
| <b>Frequência de comutação</b>  |  |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| • com AC-1 máximo | 800 1/h |
| • a AC-2 máximo   | 300 1/h |
| • a AC-3 máximo   | 700 1/h |
| • com AC-4 máximo | 130 1/h |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                      | CA/CC        |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>   |              |
| • a 50 Hz valor estipulado   | 23 ... 26 V  |
| • a 60 Hz valor estipulado   | 23 ... 26 V  |
| <b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>   |              |
| • valor estipulado   | 23 ... 26 V  |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b> |              |
| • valor inicial  | 0,8          |
| • valor final  | 1,1          |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> |              |
| • a 50 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| • a 60 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Execução do limitador de sobretensão</b>  | varistor     |
| <b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>                                  |              |
| • a 50 Hz  | 590 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                          |              |
| • a 50 Hz  | 0,9          |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>                              |              |
| • a 50 Hz  | 6,7 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                        |              |
| • a 50 Hz  | 0,9          |
| <b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>   | 650 W        |
| <b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>                                       | 7,4 W        |
| <b>Atraso de fecho</b>   |              |
| • com AC   | 30 ... 95 ms |
| • com DC   | 30 ... 95 ms |
| <b>Atraso de abertura</b>  |              |
| • com AC   | 40 ... 80 ms |
| • com DC   | 40 ... 80 ms |
| <b>Duração do arco elétrico</b>  | 10 ... 15 ms |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Modelo do comando do acionamento de comutação</b> | Padrão A1 - A2 |
|--|----------------|

### Circuito de corrente secundário

|   |  |
|---|--|
| <b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação instantânea</li> </ul>   | 2  |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação instantânea</li> </ul>   | 2  |
| 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)    |

### 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>  | 240 A<br>242 A            |
| <b>Potência mecânica indicada [cv]</b>  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul> | 75 hp<br>100 hp<br>200 hp |

|  |             |
|--|-------------|
| — a 575/600 V valor estipulado   | 250 hp      |
| <b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b> | A600 / Q600 |

### Protecção contra curto-circuito

#### Versão do cartucho de fusíveis

- para protecção contra curto-circuito do circuito principal
  - no tipo de atribuição 1 necessário
  - no tipo de atribuição 2 necessário
- para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gG: 500 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)  
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>posição de montagem</b>    | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| <b>Tipo de fixação</b>        | fixação de parafusos   |
| • Montagem em série           | Sim  |
| <b>altura</b>                 | 210 mm   |
| <b>largura</b>                | 145 mm   |
| <b>profundidade</b>           | 202 mm   |
| <b>distância a cumprir</b>    |  |
| • à montagem sequencial       |  |
| — para a frente               | 20 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — a descer                    | 10 mm  |
| — para os lados               | 0 mm   |
| • a peças com ligação à terra |  |
| — para a frente               | 20 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — para os lados               | 10 mm  |
| — a descer                    | 10 mm  |
| • a peças sob tensão          |  |
| — para a frente               | 20 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — a descer                    | 10 mm  |
| — para os lados               | 10 mm  |

### Conexões/ terminais

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>Largura da calha de ligação</b>   | 25 mm |
| <b>Espessura da calha de ligação</b> | 6 mm  |
| <b>Diâmetro do orifício</b>          | 11 mm |
| <b>Número de orifícios</b>           | 1     |



|  |   |
|--|---|
| <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>Barra de ligação</p> <p>ligação da tracção da mola</p> <p>Ligação de tração de mola</p> <p>Ligação de tração de mola</p>   |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>  | 2/0 ... 500 kcmil   |
| <b>Secção de condutor conectável para contactos principais</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• polifilar</li> </ul>  | 70 ... 240 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>   | <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>  |
| <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</li> <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> | <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 14)</p> |
| <b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>  | 24 ... 14   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Segurança</b>   |  |
| <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>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> | <p>Sim</p> <p>Não</p>  |
| <b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>  | Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529 |
| <b>Aptidão para utilização desligamento de segurança</b>   | Sim  |

**Certificados/Homologações**

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1065-2AB36>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-2AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-2AB36>

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

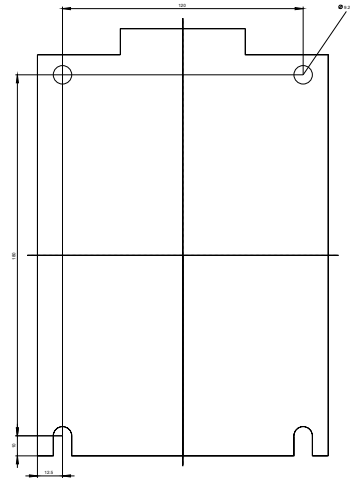
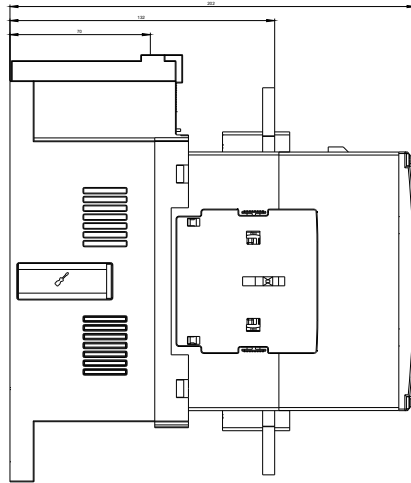
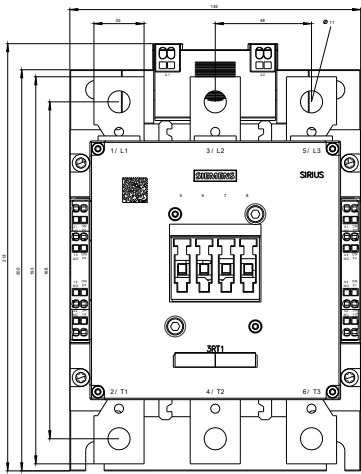
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1065-2AB36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-2AB36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-2AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-2AB36&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020