



contator de potência, CA-3e/CA-3, 95 A, 45 kW / 400 V, de 3 polos, 83-150 V CA/CC, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos auxiliares: 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3, F-CLP-IN

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 contator                                                                                             | S3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| expansão do produto                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação No</li> <li>interruptor auxiliar Si</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA no estado operacional quente 19,8 W</li> <li>em CA no estado operacional quente por ponto de ligação 6,6 W</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típica 3,5 W</li> </ul>                                           |
| tipo de cálculo da potência de perda por polo                                                                   | quadrado                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensão de isolamento                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal 1 000 V</li> <li>do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal 690 V</li> </ul>                                                                           |
| tensão de impulso suportável                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal valor nominal 8 kV</li> <li>do circuito auxiliar valor nominal 6 kV</li> </ul>                                                                                                                             |
| tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1 | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| resistência ao choque com impulso retangular                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms</li> <li>em CC 6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms</li> </ul>                                                                                                                                               |
| resistência ao choque com pulso senoidal                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms</li> <li>em CC 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms</li> </ul>                                                                                                                                           |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica 5 000 000</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica 5 000 000</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica 5 000 000</li> </ul> |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009                                                      | Q                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diretiva RSP (Data)                                                                                             | 01/29/2021                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SVHC substance name                                                                                             | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5                                                                                                                                     |
| Peso                                                                                                            | 1,833 kg                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo                                                       | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>temperatura ambiente</b>                                                             |                    |
| • durante operação                                                                      | -25 ... +60 °C     |
| • durante o armazenamento                                                               | -55 ... +80 °C     |
| <b>umidade relativa do ar mínimo</b>                                                    | 10 %               |
| <b>umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com 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 NA para contatos principais</b>                                            | 3                  |
| <b>tensão de serviço</b>                                                                |                    |
| • em AC-3 valor nominal máximo                                                          | 1 000 V            |
| • com CA-3e valor nominal máximo                                                        | 1 000 V            |
| <b>corrente de serviço</b>                                                              |                    |
| • em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal                   | 130 A              |
| • em AC-1                                                                               |                    |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal                           | 130 A              |
| — até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal                           | 110 A              |
| • em AC-3                                                                               |                    |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 95 A               |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 95 A               |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 78 A               |
| — com 1000 V valor nominal                                                              | 30 A               |
| • com CA-3e                                                                             |                    |
| — com 400 V valor nominal                                                               | 95 A               |
| — com 500 V valor nominal                                                               | 95 A               |
| — em 690 V valor nominal                                                                | 78 A               |
| — com 1000 V valor nominal                                                              | 30 A               |
| • em AC-4 com 400 V valor nominal                                                       | 80 A               |
| • em AC-5a até 690 V valor nominal                                                      | 114 A              |
| • em AC-5b até 400 V valor nominal                                                      | 95 A               |
| • em AC-6a                                                                              |                    |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 84,4 A             |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 84,4 A             |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 84,4 A             |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                            | 58 A               |
| • em AC-6a                                                                              |                    |
| — até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 56,3 A             |
| — até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 56,3 A             |
| — até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 56,3 A             |
| — até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                            | 56,3 A             |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b>               |                    |
| • com 400 V valor nominal                                                               | 42 A               |
| • em 690 V valor nominal                                                                | 30 A               |
| <b>corrente de serviço</b>                                                              |                    |
| • com 1 caminho de corrente em DC-1                                                     |                    |
| — em 24 V valor nominal                                                                 | 100 A              |
| — com 60 V valor nominal                                                                | 60 A               |
| — em 110 V valor nominal                                                                | 9 A                |
| — em 220 V valor nominal                                                                | 2 A                |
| — em 440 V valor nominal                                                                | 0,6 A              |
| — em 600 V valor nominal                                                                | 0,4 A              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 caminhos de corrente em série em DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul> | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,8 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,5 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,6 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 A       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,5 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 A       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,16 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,35 A    |
| <b>potência operacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| ● em AC-2 com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45 kW     |
| ● em AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| — com 230 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 kW     |
| — com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 kW     |
| — com 500 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55 kW     |
| — em 690 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75 kW     |
| — com 1000 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37 kW     |
| ● com CA-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| — com 230 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 kW     |
| — com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 kW     |
| — com 500 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55 kW     |
| — em 690 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75 kW     |
| — com 1000 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37 kW     |
| <b>potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| ● com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 kW     |
| ● em 690 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27,4 kW   |
| <b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| ● até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 58 000 VA |
| ● até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73 000 VA |
| ● até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 69 000 VA |

|                                                                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>                                                                 |                                                                                       |
| • até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                                                 | 22 400 VA                                                                             |
| • até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                                                 | 39 000 VA                                                                             |
| • até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                                                 | 48 700 VA                                                                             |
| • até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal                                                 | 67 300 VA                                                                             |
| <b>corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C</b>                             |                                                                                       |
| • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo                                                              | 1 725 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| • limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo                                                              | 1 297 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| • limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo                                                             | 946 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1   |
| • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo                                                             | 610 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1   |
| • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo                                                             | 486 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1   |
| <b>frequência de arranque sem carga</b>                                                                      |                                                                                       |
| • em CA                                                                                                      | 1 000 1/h                                                                             |
| • em CC                                                                                                      | 1 000 1/h                                                                             |
| <b>frequência de manobra</b>                                                                                 |                                                                                       |
| • em AC-1 máximo                                                                                             | 900 1/h                                                                               |
| • em AC-2 máximo                                                                                             | 350 1/h                                                                               |
| • em AC-3 máximo                                                                                             | 850 1/h                                                                               |
| • com CA-3e máximo                                                                                           | 850 1/h                                                                               |
| • em AC-4 máximo                                                                                             | 250 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 em CA</b>                                                                |                                                                                       |
| • em 50 Hz valor nominal                                                                                     | 83 ... 150 V                                                                          |
| • em 60 Hz valor nominal                                                                                     | 83 ... 150 V                                                                          |
| <b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>                                                  | 83 ... 150 V                                                                          |
| <b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC</b> |                                                                                       |
| • valor inicial                                                                                              | 0,8                                                                                   |
| • valor final                                                                                                | 1,1                                                                                   |
| <b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b> |                                                                                       |
| • em 50 Hz                                                                                                   | 0,8 ... 1,1                                                                           |
| • em 60 Hz                                                                                                   | 0,8 ... 1,1                                                                           |
| <b>tipo de entrada de comando do CLP de acordo com IEC 60947-1</b>                                           | tipo 1                                                                                |
| <b>corrente recebida na entrada de comando do CLP de acordo com IEC 60947-1 máximo</b>                       | 11 mA                                                                                 |
| <b>tensão na entrada de comando do CLP valor nominal</b>                                                     | 24 V                                                                                  |
| <b>fator da área de trabalho da tensão na entrada de comando do CLP</b>                                      | 0,8 ... 1,1                                                                           |
| <b>versão do limitador de sobretensão</b>                                                                    | varistor                                                                              |
| <b>pico de corrente de ligação</b>                                                                           | 25 A                                                                                  |
| <b>duração do pico de corrente de ligação</b>                                                                | 10 µs                                                                                 |
| <b>corrente inicial valor médio</b>                                                                          | 1,2 A                                                                                 |
| <b>pico de corrente inicial</b>                                                                              | 2,7 A                                                                                 |
| <b>duração da corrente inicial</b>                                                                           | 150 ms                                                                                |
| <b>corrente de manutenção valor médio</b>                                                                    | 0,016 A                                                                               |
| <b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>                                            |                                                                                       |
| • em 50 Hz                                                                                                   | 163 VA                                                                                |
| • em 60 Hz                                                                                                   | 163 VA                                                                                |
| <b>potência aparente de retenção</b>                                                                         |                                                                                       |
| • em valor nominal mínimo da tensão de alimentação de comando em CC                                          | 1,8 VA                                                                                |
| • em valor nominal máximo da tensão de alimentação de                                                        | 1,8 VA                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| comando em CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>potência aparente de retenção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em valor nominal mínimo da tensão de alimentação de comando em CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 50 Hz</li> <li>— em 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• em valor nominal máximo da tensão de alimentação de comando em CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 50 Hz</li> <li>— em 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 2,4 VA<br>2,4 VA<br><br>2,4 VA<br>2,4 VA             |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,4 VA<br>2,4 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,95<br>0,95                                         |
| <b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130 W                                                |
| <b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,8 W                                                |
| <b>retardo de acionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> <li>• em CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 70 ms<br>50 ... 70 ms                         |
| <b>retardo de abertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> <li>• em CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38 ... 57 ms<br>38 ... 57 ms                         |
| <b>tempo de recuperação após falha de rede típica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,1 s                                                |
| <b>tempo de arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 20 ms                                         |
| <b>versão da ativação do comando de avanço</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | entrada CLP failsafe (F-PLC-IN)                      |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                    |
| 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> <li>• em 500 V valor nominal</li> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 6 A<br>3 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                          | 96 A<br>77 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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 10 hp                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</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> | 20 hp<br><br>30 hp<br>30 hp<br>75 hp<br>75 hp |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | A600 / P600                                   |

#### Protecção contra curto-circuito

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>versão da unidade para fusível</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção 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 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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140 mm                                                                                                                             |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70 mm                                                                                                                              |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152 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> <li>— para baixo</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão <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> </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                    |

#### Conexões/ terminais

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>versão da conexão elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar e de comando</li> <li>• no contator para contatos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>                                                                         | conexão parafusada<br>conexão parafusada<br>conexão parafusada<br>conexão parafusada |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos principais</li> </ul> | 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)           |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de vários fios</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                              | 2,5 ... 16 mm²<br>6 ... 70 mm²<br>2,5 ... 50 mm²                                     |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de um fio ou mais fios</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor</li> </ul>                                                                                                  | 0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isolado                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— de um fio ou mais fios</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos principais</li> <li>para contatos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                                | 10 ... 2<br>20 ... 14                                                                                                        |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>função do produto</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> <li>operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> <li>adequada para função de segurança</li> </ul>                                                  | Si<br>No<br>Si                                                                                                               |
| aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança                                                                                                                                                                                                              | Si                                                                                                                           |
| <b>estado seguro</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | desligado                                                                                                                    |
| <b>teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário</b>                                                                                                                                                                                                                | Si                                                                                                                           |
| <b>intervalo de teste de diagnóstico através de função de teste interna máximo</b>                                                                                                                                                                                          | 28 800 s                                                                                                                     |
| <b>categoria de parada de acordo com IEC 60204-1</b>                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                            |
| <b>proporção de falhas perigosas</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</li> <li>em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</li> </ul>                                                                                                                          | 40 %<br>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                                                                                                                      |
| <b>MTBF - tempo médio entre falhas</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 52 a                                                                                                                         |
| <b>IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                      | SIL 2                                                                                                                        |
| PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 62061                                                                                                                                                                         | 7,7E-8 1/h                                                                                                                   |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>Performance Level (PL) conforme ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                          | PL c                                                                                                                         |
| <b>categoria conforme ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                            |
| <b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                            |
| <b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>                                                                                                                                                                                                                 | Si                                                                                                                           |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 61508                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                            |
| <b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                             | tipo B                                                                                                                       |
| <b>PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 61508</b>                                                                                                                                                                  | 7,7E-8 1/h                                                                                                                   |
| PFDavg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508                                                                                                                                                                          | 0,0067                                                                                                                       |
| <b>proporção de falhas seguras (SFF)</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 96 %                                                                                                                         |
| HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                            |
| valor T1 de vida útil de acordo com IEC 61508                                                                                                                                                                                                                               | 20 a                                                                                                                         |
| <b>Segurança elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                                         |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                      | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente                                                                |
| <b>Homologações certificados</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT2046-1SF30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-1SF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1SF30>

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=3RT2046-1SF30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-1SF30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1SF30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-1SF30&objecttype=14&gridview=view1>



