

Referência: 3RT1517-2BB40

Contator, AC-3 5.5 KW / 400 V, AC-1, 22 A, DC 24 V, 4 pólos, 2 NO + 2 NC, SIZE 500, CAGE-braçadeira CONEXÃO

A partir de Electric Automation Network



|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nome da marca do produto  | SIRIUS                |
| Designação do produto   | contactor de potência |
| Dados técnicos gerais:  |                       |
| Tamanho do contactor  | 500                   |
| Tensão de isolamento  |                       |
| Valor estipulado  | 690 V                 |
| Grau de contaminação  | 3                     |
| Classe de protecção IP  |                       |
| na parte frontal  | IP20                  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)  |                       |
| do contactor típico   | 30 000 000            |
| do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico | 5 000 000             |
| do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico                              | 10 000 000            |
| Condições ambientais:   |                       |
| Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo                                       | 2 000 m               |
| Temperatura ambiente  |                       |
| durante o funcionamento   | -25 ... +60 °C        |
| durante o armazenamento   | -55 ... +80 °C        |
| Circuito de corrente principal:   |                       |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Número de contactos de fecho para contactos principais                   | 2                   |
| Número de contactos de abertura para contactos principais                | 2                   |
| Corrente de funcionamento  |                     |
| com AC-1   |                     |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado            | 22 A                |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado            | 20 A                |
| a AC-2 a AC-3 com 400 V  |                     |
| — por contacto de fecho Valor estipulado                                 | 12 A                |
| — por contacto de abertura Valor estipulado                              | 12 A                |
| Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1 |                     |
| a 60°C mínimo permitido  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| a 40 °C mínimo permitido   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Corrente de funcionamento  |                     |
| com 1 calha de corrente com DC-1   |                     |
| — com 24 V Valor estipulado  | 20 A                |
| — com 110 V Valor estipulado   | 2,1 A               |
| — com 220 V Valor estipulado   | 0,8 A               |
| — com 440 V Valor estipulado   | 0,6 A               |
| com 2 calhas de corrente em série com DC-1                               |                     |
| — com 24 V Valor estipulado  | 20 A                |
| — com 110 V Valor estipulado   | 12 A                |
| — com 220 V Valor estipulado   | 1,6 A               |
| — com 440 V Valor estipulado   | 0,8 A               |
| Corrente de funcionamento  |                     |
| com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5                                |                     |
| — com 24 V por contacto de abertura Valor estipulado                     | 20 A                |
| — com 24 V por contacto de fecho Valor estipulado                        | 20 A                |
| — com 110 V por contacto de abertura Valor estipulado                    | 0,075 A             |
| — com 110 V por contacto de fecho Valor estipulado                       | 0,15 A              |
| — com 220 V por contacto de abertura Valor estipulado                    | 0,375 A             |
| — com 220 V por contacto de fecho Valor estipulado                       | 0,75 A              |
| com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5                      |                     |
| — com 110 V por contacto de abertura Valor estipulado                    | 0,175 A             |
| — com 110 V por contacto de fecho Valor estipulado                       | 0,35 A              |
| — com 24 V por contacto de abertura Valor estipulado                     | 20 A                |
| — com 24 V por contacto de fecho Valor estipulado                        | 20 A                |

|  |               |
|--|---------------|
| Potência de funcionamento  |               |
| com AC-1   |               |
| — a 230 V Valor estipulado   | 7,5 kW        |
| — com 400 V Valor estipulado   | 13 kW         |
| a AC-2 a AC-3  |               |
| — a 230 V por contacto de abertura Valor estipulado  | 3 kW          |
| — a 230 V por contacto de fecho Valor estipulado   | 3 kW          |
| — com 400 V por contacto de abertura Valor estipulado  | 5,5 kW        |
| — com 400 V por contacto de fecho Valor estipulado   | 5,5 kW        |
| Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor | 0,7 W         |
| Frequência de comutação  |               |
| com AC-1 máximo  | 1 000 1/h     |
| Circuito de corrente de comando/ ativação:   |               |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando   | CC            |
| Tensão de alimentação de comando com DC  |               |
| Valor estipulado   | 24 V          |
| Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC               | 0,85 ... 1,1  |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC  | 3,3 W         |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC  | 3,3 W         |
| Atraso de fecho  |               |
| com AC   | 8 ... 35 ms   |
| com DC   | 25 ... 100 ms |
| Atraso de abertura   |               |
| com AC   | 4 ... 30 ms   |
| com DC   | 7 ... 10 ms   |
| Duração do arco eléctrico  | 10 ... 15 ms  |
| Modelo do comando do accionamento de comutação   | convencional  |
| Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>                                    |               |
| com DC com 24 V máximo permitido   | 0,01 A        |
| Circuito de corrente secundário:   |               |
| Número de contactos de abertura  |               |
| para contactos auxiliares  |               |
| — ligação instantânea  | 0             |
| Número de contactos de fecho   |               |
| para contactos auxiliares  |               |
| — ligação instantânea  | 0             |

|   |   |
|---|---|
| Corrente de funcionamento a AC-12 máximo                                | 10 A  |
| Corrente de funcionamento a AC-15 a 230 V Valor estipulado              | 6 A   |
| Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V Valor estipulado            | 3 A   |
| Corrente de funcionamento com DC-12                                     |   |
| a 60 V Valor estipulado   | 6 A   |
| com 110 V Valor estipulado  | 3 A   |
| com 220 V Valor estipulado  | 1 A   |
| Corrente de funcionamento com DC-13                                     |   |
| com 24 V Valor estipulado   | 10 A  |
| a 60 V Valor estipulado   | 2 A   |
| com 110 V Valor estipulado  | 1 A   |
| com 220 V Valor estipulado  | 0,3 A   |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares                   | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)   |
| Protecção contra curto-circuito   |   |
| Versão do cartucho de fusíveis  |   |
| para protecção contra curto-circuito do circuito principal              |   |
| — no tipo de atribuição 1 necessário                                    | fusível gL/gG: 35 A   |
| — no tipo de atribuição 2 necessário                                    | fusível gL/gG: 20 A   |
| para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 10 A   |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões:   |   |
| Posição de montagem   | num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás |
| Tipo de fixação   | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022   |
| Montagem em série   | Sim   |
| Altura  | 60 mm   |
| Largura   | 45 mm   |
| Profundidade  | 72 mm   |
| distância a cumprir   |   |
| a peças com ligação à terra   |   |
| — para os lados   | 6 mm  |
| Conexões/terminais:   |   |
| Execução da ligação eléctrica   |   |
| para circuito principal   | ligação da tracção da mola  |
| para circuito de corrente auxiliar e de controlo                        | ligação da tracção da mola  |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis                 |   |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| para contactos principais                               |                                    |
| — unifilar  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — unifilar ou fios múltiplos                            | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio         | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio         | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| nos cabos AWG para contactos principais                 | 2x (24 ... 14)                     |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis |                                    |
| para contactos auxiliares                               |                                    |
| — unifilar  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — unifilar ou fios múltiplos                            | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio         | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio         | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| nos cabos AWG para contactos auxiliares                 | 2x (24 ... 14)                     |
| Segurança:  |                                    |
| Taxa de avaria [valor FIT]                              |                                    |
| com taxa de exigência baixa segundo SN 31920            | 100 FIT                            |