

Referência: 3RT1517-1AP00

Contator, AC-3 5.5 KW / 400 V, AC-1 22 A, AC 230 V, 50 Hz, 4 pólos, 2 NO + 2 NC, SIZE S00, conexão a parafuso

A partir de Electric Automation Network



| | |
|---|-----------------------|
| Nome da marca do produto | SIRIUS |
| Designação do produto | contactor de potência |
| Dados técnicos gerais: | |
| Tamanho do contactor | S00 |
| 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 ² |
| a 40 °C mínimo permitido | 2,5 mm ² |
| 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 | CA |
| Tensão de alimentação de comando com AC | |
| a 50 Hz Valor estipulado | 230 V |
| a 60 Hz Valor estipulado | 230 V |
| Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC | |
| a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| a 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | 27 V·A |
| a 50 Hz | 27 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | 0,8 |
| a 50 Hz | 0,8 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | 4,4 V·A |
| a 50 Hz | 4,4 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | 0,27 |
| a 60 Hz | 0,27 |
| 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 AC a 230 V máximo permitido | 0,003 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 | 57,5 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 aparafusada |
| para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| para contactos principais | |
| — unifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| nos cabos AWG para contactos principais | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| para contactos auxiliares | |
| — unifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Segurança: | |
| Taxa de avaria [valor FIT] | |
| com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | 100 FIT |