

Combinação estrela-triângulo com AS-i, CA-3, 55 kW/400 V 20-33 V CA/CC tamanho S3, conexão parafusada elétrica e mecânica travamento 3NA+3NF, varistor integrado



| | |
|--|---|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Combinação estrela-triângulo |
| designação do tipo de produto | 3RA24 |
| Número de artigo do fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none">• 1 do contactor fornecido• 2 do contactor fornecido• 3 do contactor fornecido• do kit de montagem RS fornecido• do módulo de funcionamento fornecido para comunicação | 3RT2045-1NB30-0CC0 3RT2045-1NB30 3RT2035-1NB30 3RA2943-2C 3RA2712-1CA00 |

| | |
|--|-------|
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | S3 |
| Expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none">• Interruptor auxiliar | Não |
| Tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none">• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado | 690 V |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado | 6 kV |
| classe de proteção IP | |

| | |
|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal | IP20 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |

Condições ambientais

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

Circuito de corrente principal

| | |
|--|----------------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 0 |
| Número de contactos de abertura para contactos principais | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado | 115 A |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 55 kW 90 kW |
| Frequência de comutação a AC-3 máximo | 1 000 1/h |

Circuito de corrente de comando/ ativação

| | |
|---|-------------|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA/CC |
| Tensão de alimentação de comando 1 com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 20 ... 33 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 20 ... 33 V |
| Tensão de alimentação de comando 1 | |

| | |
|---|-------------|
| • com DC | 20 ... 33 V |
| Execução do limitador de sobretensão | varistor |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | |
| • a 50 Hz | 328 V·A |
| • a 60 Hz | 328 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| • a 50 Hz | 0,95 |
| • a 60 Hz | 0,95 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | |
| • a 50 Hz | 8,2 V·A |
| • a 60 Hz | 8,2 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| • a 50 Hz | 0,95 |
| • a 60 Hz | 0,95 |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC | 154 W |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC | 5,6 W |

Circuito de corrente secundário

| | |
|---|--------------------------------|
| • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 3 |
| • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea | 3 |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15 | |
| • a 230 V | 6 A |
| • com 400 V | 3 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 | |
| • com 24 V | 10 A |
| • a 60 V | 2 A |
| • com 110 V | 1 A |
| • com 220 V | 0,3 A |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | < 1 erro em 100 milhões ciclos |

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Protecção contra curto-circuito

| | |
|---|--|
| Versão do cartucho de fusíveis <ul style="list-style-type: none"> • para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A fusível gG: 10 A |
|---|--|

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|---|
| posição de montagem | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| altura | 180 mm |
| largura | 220 mm |
| profundidade | 244 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados | 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|---|--|
| execução da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada ligação aparafusada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais | |

| | |
|--|--|
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio | 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) |
| • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| • para contactos auxiliares | |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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) |



Segurança

| | |
|--|-----------|
| Valor B10 | |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 1 000 000 |
| Percentagem das falhas potencialmente perigosas | |
| • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | 40 % |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 73 % |
| Taxa de avaria [valor FIT] | |
| • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | 100 FIT |
| Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508 | 20 y |

Comunicação/ Protocolo

| | |
|--|-----|
| função do produto comunicação via bus | Não |
| • protocolo é suportado protocolo de Interface AS | Sim |
| Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link | Não |

Certificados/Homologações

| General Product Approval | Declaration of Conformity | other |
|---|---|---|
|  |  EG-Konf. | Miscellaneous Confirmation |

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

macros EPLAN...)

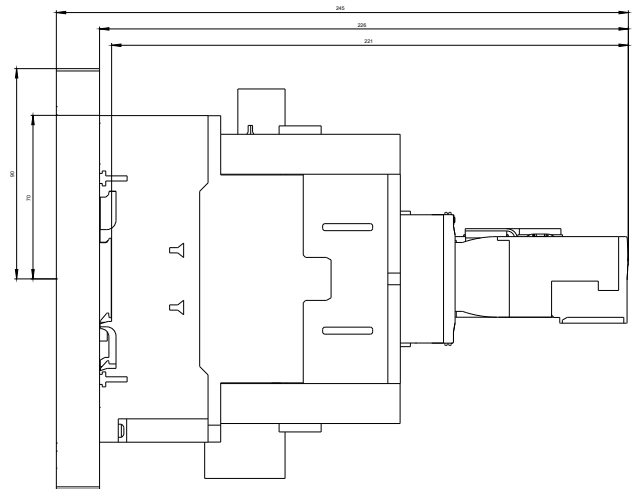
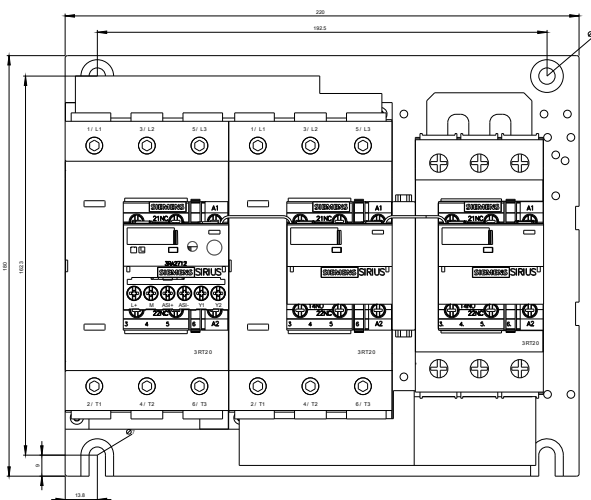
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&lang=en

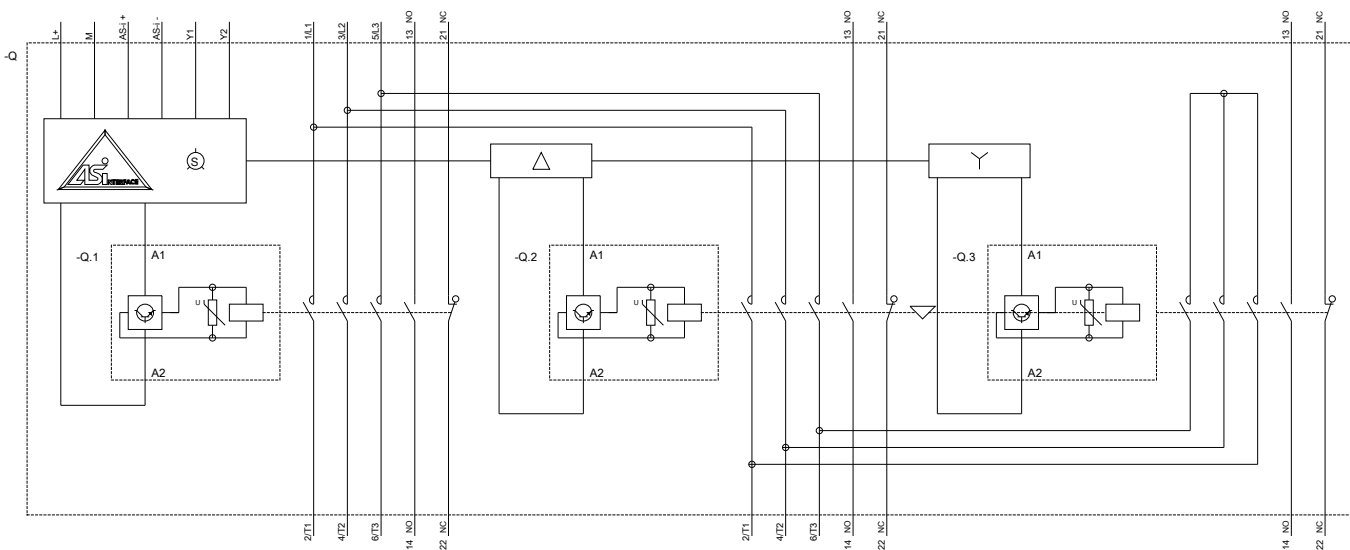
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020