

Combinação estrela-triângulo CA-3, 11 kW/400 V, 110 V CA 50/60 Hz, de 3 polos, tamanho S00 conexão de mola elétrica e mecânica travamento 3 NA integrados



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 a comutação estrela/triângulo | <ul style="list-style-type: none">3RT2018-2AF013RT2018-2AF013RT2016-2AF013RA2913-2BB23RA2816-0EW20 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | S00 |
| 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 | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 | 3 |
| 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 | 25 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 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 11 kW 11 kW 11 kW |
| Frequência de comutação sem carga | 1 500 1/h |
| 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 |
| Tensão de alimentação de comando 1 com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado | 110 V |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado | 110 V |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 76 V·A 68 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,8 0,75 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 13,4 V·A 10,8 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,25 0,25 |

Circuito de corrente secundário

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • a 230 V • com 400 V | 6 A 3 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V • a 60 V • com 110 V • com 220 V | 10 A 2 A 1 A 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 | |
|---------------------------------------|--|

- para proteção contra curto-circuito do circuito principal
 - 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: 50 A
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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° |
| • tipo de fixação | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| altura | 84 mm |
| largura | 135 mm |
| profundidade | 145 mm |
| distância a cumprir | |
| • à montagem sequencial | |
| — para a frente | 6 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 6 mm |
| — a descer | 6 mm |
| — para os lados | 6 mm |
| • a peças com ligação à terra | |
| — para a frente | 6 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 6 mm |
| — para os lados | 6 mm |
| — a descer | 6 mm |
| • a peças sob tensão | |
| — para a frente | 6 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 6 mm |
| — a descer | 6 mm |
| — para os lados | 6 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| execução da ligação elétrica | |
| • 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 (0,5 ... 4 mm ²) |

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • nos cabos AWG para contactos principais | 1x (20 ... 12) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| • para contactos auxiliares | |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 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 | 75 % |
| 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 | Não |
| Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link | Não |

Certificados/Homologações

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RA2417-8XF31-2AF0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2417-8XF31-2AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2AF0>

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

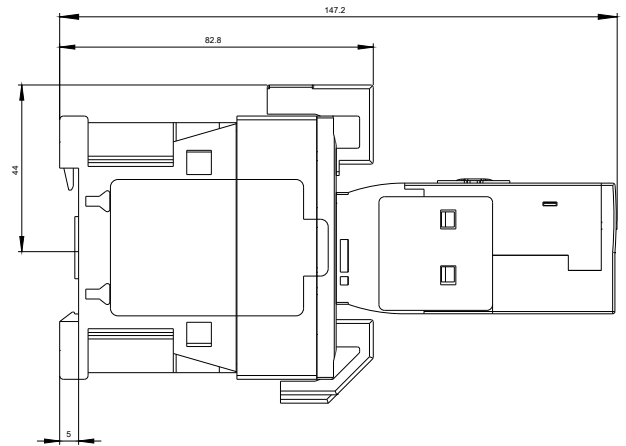
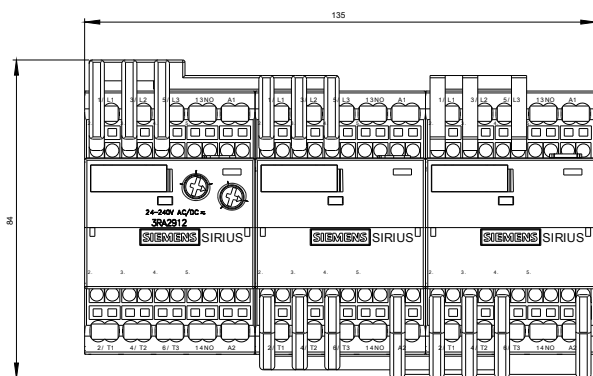
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-2AF0&lang=en

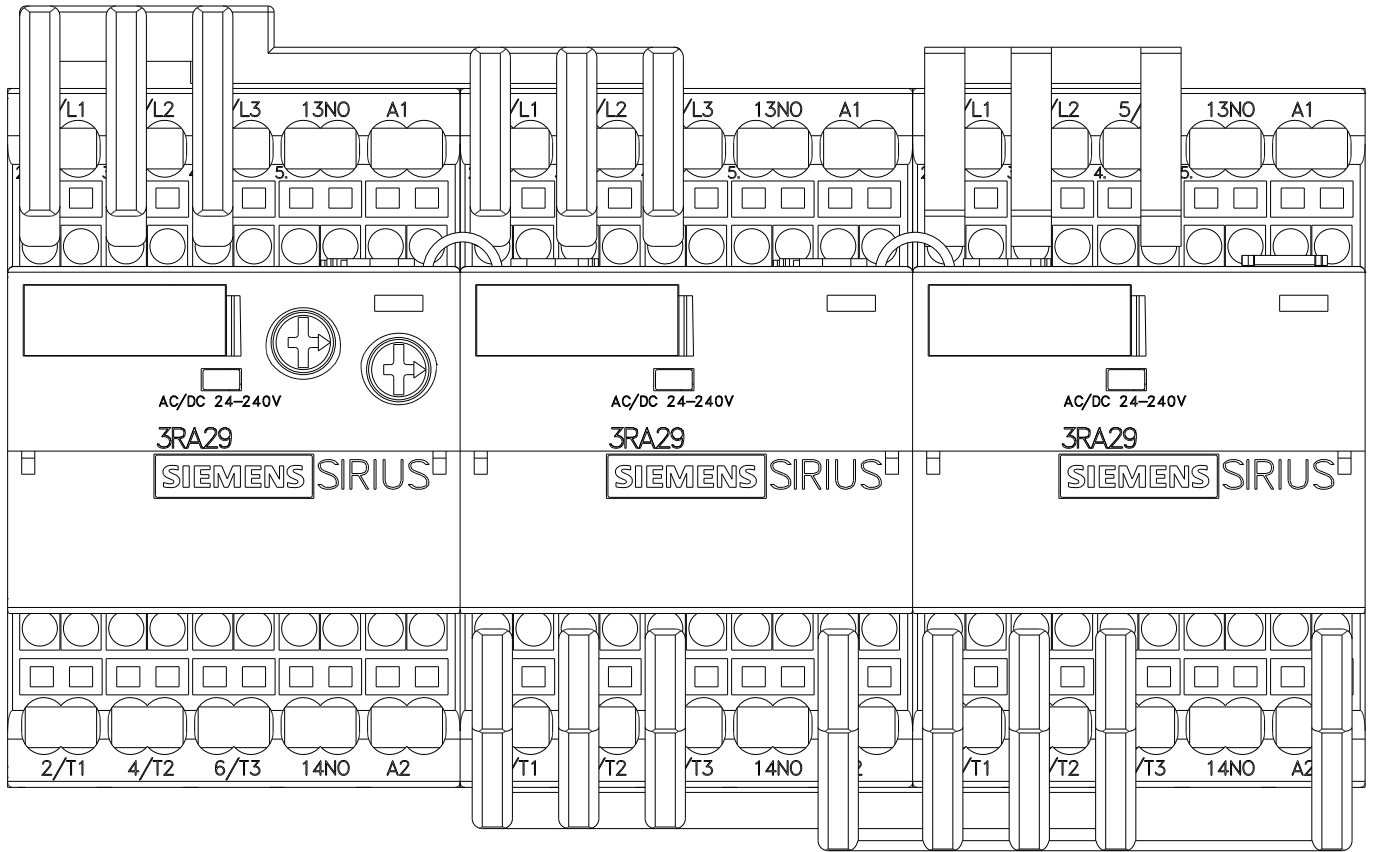
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

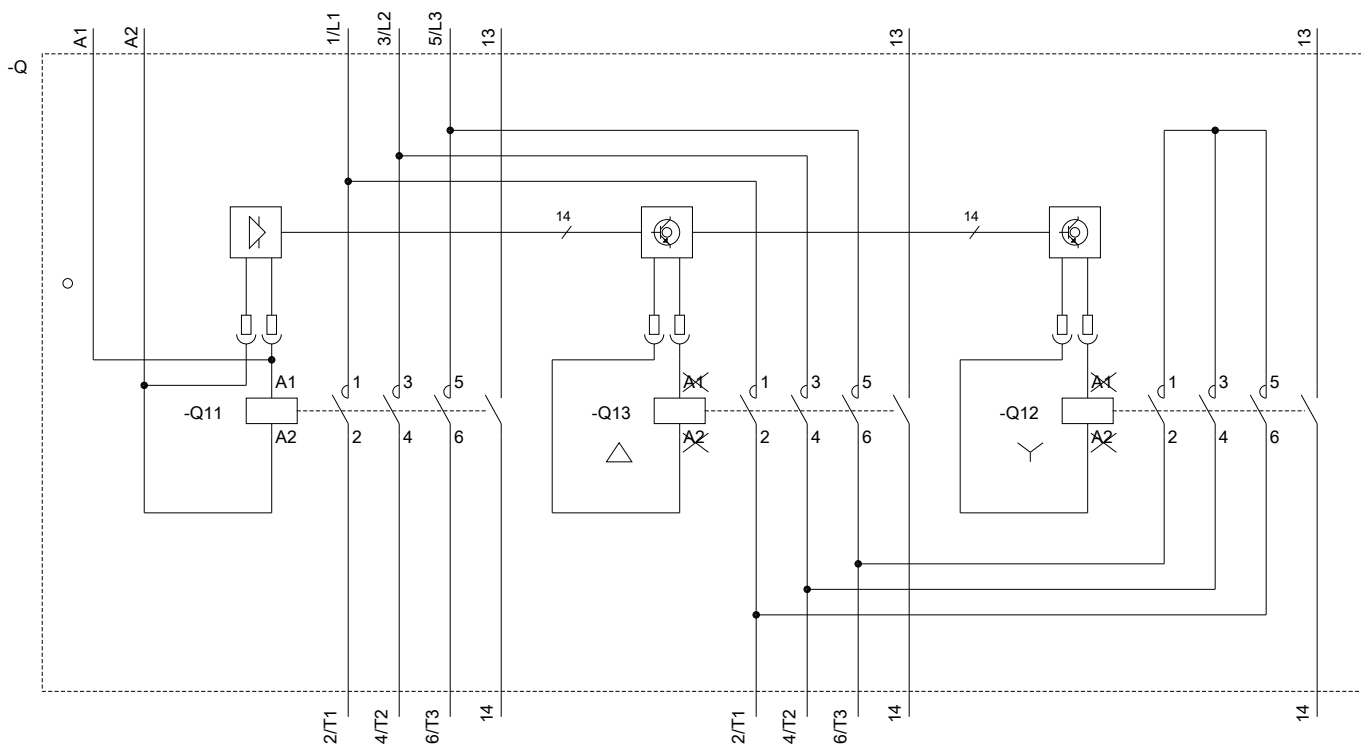
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2AF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2417-8XF31-2AF0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020