

contator de potência, CA-3 80 A, 37 kW / 400 V 24 V CC, 4 NF de 3 polos, tamanho S3 conexão parafusada interruptor auxiliar não removível para aplicações SUVA !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



| | |
|---|---|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | S3 |
| Tensão de isolamento | |
| • valor estipulado | 1 000 V |
| Grau de contaminação | 3 |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado | 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura | |
| • entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 690 V |
| • Classe de proteção IP na parte frontal | IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura |
| • Classe de proteção IP do borne de ligação | IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| • com DC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| • com DC | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típico | 10 000 000 |

| | |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico | 5 000 000 |
| <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 |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 120 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 120 A 100 A 60 A 50 A |
| <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 — com 1000 V valor estipulado | 80 A 58 A 30 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 66 A |
| Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60°C mínimo permitido | 35 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C mínimo permitido | 50 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado | 34 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado | 22 A |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 100 A 9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 100 A 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 100 A 100 A |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 40 A 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 100 A 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 100 A 100 A |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado — com 1000 V a 60°C valor estipulado | 38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 82 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado | 37 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado | 22 kW 37 kW 45 kW 55 kW 37 W |
| Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado | 17,9 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado | 21,1 kW |
| corrente de curta duração térmica limitado a 10 s | 760 A |

| | |
|---|-----------|
| Frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 1 000 1/h |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo | 900 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 máximo | 400 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 máximo | 300 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 24 V |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC | 15 W |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC | 15 W |
| Atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 90 ... 230 ms |
| Atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 14 ... 20 ms |
| Duração do arco elétrico | 10 ... 15 ms |

Circuito de corrente secundário

| | |
|--|------|
| Número de contactos de abertura para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 4 |
| Número de contactos de fecho para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 0 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado | 3 A |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado | 10 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado | <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| 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 protecção 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 protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | <p>fusível gL/gG: 250 A</p> <p>fusível gL/gG: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p> |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões | |
| Tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série | Sim |
| altura | 146 mm |
| largura | 70 mm |
| profundidade | 201 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para os lados | 6 mm |
| Conexões/ terminais | |
| execução da ligação eléctrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | <p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p> |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — polifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p> |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |

- para contactos auxiliares
 - unifilar
 - de fio fino com tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Certificados/Homologações

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| General Product Approval | | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | |
|  CCC |  CSA |  UL |  |  RCM | Type Examination Certificate |
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | | |
|  EG-Konf. | Miscellaneous | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |  ABS |  LRS |
| Marine / Shipping | other | | Railway | | |
|  RINA |  RMRS | Confirmation | Miscellaneous | Special Test Certificate | |

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=3RT1045-1BB48-3MA1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1BB48-3MA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BB48-3MA1>

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

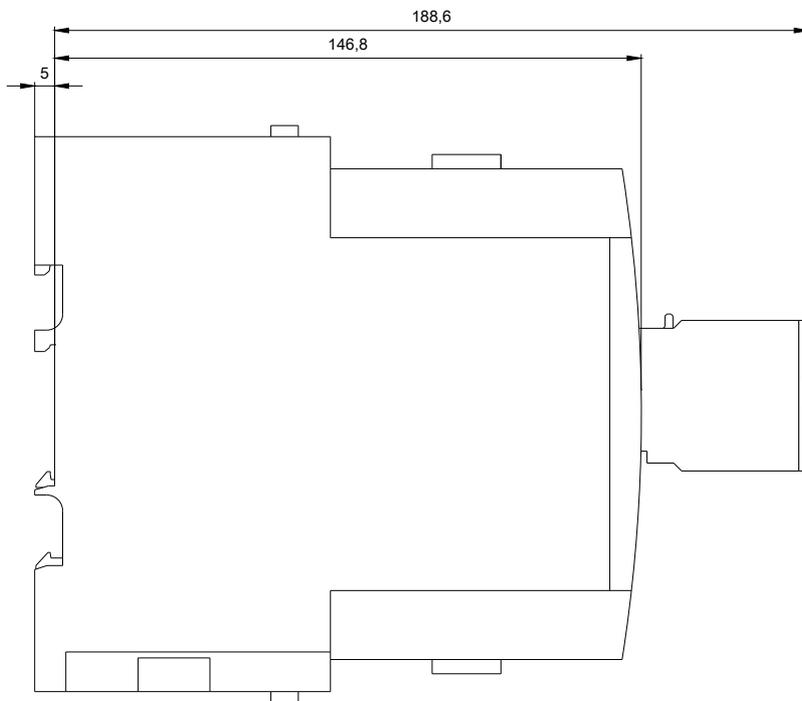
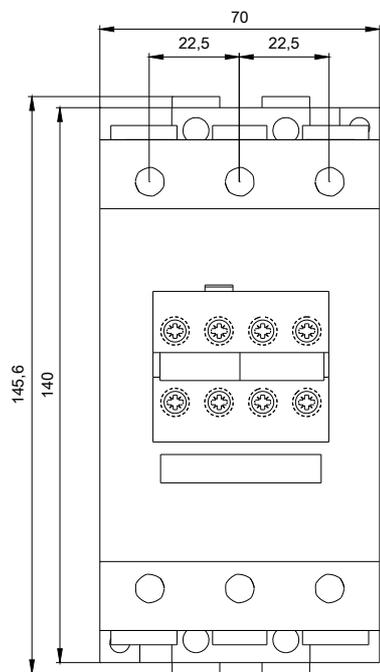
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1BB48-3MA1&lang=en

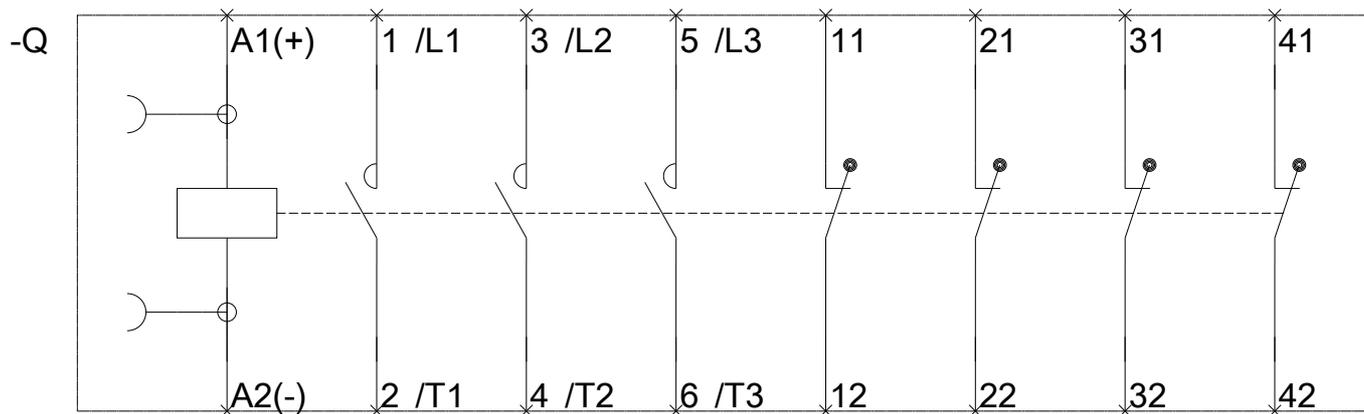
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BB48-3MA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1BB48-3MA1&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

29-08-2020