



contactor auxiliar, 2 NA + 2 NF, 400 V CA, 50 Hz / 400-440 V, 60 Hz, terminal de mola, tamanho da estrutura S00

| | |
|--|----------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contactador auxiliar |
| designação do tipo de produto | 3RH2 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S00 |
| expansão do produto interruptor auxiliar | Si |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente sem percentagem de corrente de carga típica | 1,43 W |
| tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal | 690 V |
| grau de poluição | 3 |
| tensão de impulso suportável valor nominal | 6 kV |
| resistência ao choque com impulso retangular | |
| • em CA | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| resistência ao choque com pulso senoidal | |
| • em CA | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típica | 30 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica | 5 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar montado típica | 10 000 000 |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | K |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2009 |
| Peso | 0,27 kg |
| Condições ambientais | |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante operação | -25 ... +60 °C |
| • durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| umidade relativa do ar mínimo | 10 % |
| umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo | 95 % |
| Environmental footprint | |
| declaração ambiental de produto (EPD) | Si |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total | 49,2 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação | 1,15 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação | 48,2 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | -0,139 kg |
| Circuito de corrente principal | |
| frequência de arranque sem carga | |

| | |
|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 10 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CC | 10 000 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA |
| tensão de alimentação de comando em CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz valor nominal | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz valor nominal | 400 ... 440 V |
| frequência da tensão de alimentação de comando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 valor nominal | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 valor nominal | 60 Hz |
| fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA | 37 VA |
| fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina | 0,8 |
| potência aparente de retenção da bobina magnética em CA | 5,7 VA |
| fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina | 0,25 |
| retardo de acionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 8 ... 33 ms |
| retardo de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 4 ... 15 ms |
| tempo de arco | 10 ... 15 ms |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de NF para contatos auxiliares | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • comutável sem atraso | 2 |
| número de NA para contatos auxiliares | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • comutável sem atraso | 2 |
| indicador e letra de identificação para elementos de contato | 22 E |
| corrente de serviço em AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço em AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 230 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor nominal | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 500 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 690 V valor nominal | 1 A |
| corrente de serviço com 1 caminho de corrente em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 440 V valor nominal | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal | 0,15 A |
| corrente de serviço com 2 caminhos de corrente em série em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal | 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 440 V valor nominal | 1,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal | 0,65 A |
| corrente de serviço com 3 caminhos de corrente em série em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal | 3,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 440 V valor nominal | 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal | 1,8 A |
| frequência de manobra em DC-12 máximo | 1 000 1/h |
| corrente de serviço com 1 caminho de corrente em DC-13 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal • em 110 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 440 V valor nominal • em 600 V valor nominal | 10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A |
| corrente de serviço com 2 caminhos de corrente em série em DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 440 V valor nominal • em 600 V valor nominal | 10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A |
| corrente de serviço com 3 caminhos de corrente em série em DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 440 V valor nominal • em 600 V valor nominal | 10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A |
| frequência de manobra em DC-13 máximo | 1 000 1/h |
| confiabilidade de contato dos contatos auxiliares | uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| Valores nominais UL/CSA | |
| capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL | A600 / Q600 |
| Protecção contra curto-circuito | |
| versão da unidade para fusível para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 10 A |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões | |
| posição de montagem | em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5° |
| tipo de fixação | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| altura | 70 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 73 mm |
| distância a respeitar | |
| <ul style="list-style-type: none"> • na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para baixo — para o lado | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Conexões/ terminais | |
| versão da conexão elétrica para circuito auxiliar e de comando | terminal de mola |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG para contatos auxiliares | 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) |

| Segurança | |
|---|---|
| função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> • adequada para função de segurança | Si |
| aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança | Si |
| vida útil máximo | 20 a |
| proporção de falhas perigosas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em taxa de demanda baixa conforme SN 31920 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • em taxa de demanda elevada conforme SN 31920 | 73 % |
| valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920 | 1 000 000; com 0,3 x corrente de operação nominal |
| taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920 | 100 FIT |
| ISO 13849 | |
| tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1 | 3 |
| superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário | Si |
| IEC 61508 | |
| tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2 | tipo A |
| Segurança elétrica | |
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529 | IP20 |
| proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529 | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RH2122-2AR60>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AR60>

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=3RH2122-2AR60&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2AR60&objecttype=14&gridview=view1>



