

contator auxiliar, 2 NA + 2 NF, CA 220 V, 50 / 60 Hz, tamanho S00, conexão parafusada



|  |                            |
|--|----------------------------|
| nome da marca do produto   | SIRIUS                     |
| designação do produto  | Contactora auxiliar        |
| designação do tipo de produto  | 3RH2                       |
| <b>Dados técnicos gerais</b>   |                            |
| Tamanho do contactora  | S00                        |
| Expansão do produto  | Sim                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor auxiliar</li> </ul>                           |                            |
| Tensão de isolamento   | 690 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado</li> </ul> |                            |
| grau de contaminação   | 3                          |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado  | 6 kV                       |
| classe de proteção IP  | IP20                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal</li> </ul>                               |                            |
| Resistência ao choque com impulso retangular   | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>   |                            |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>   |                            |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)   |                            |

|  |            |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> </ul>  | 30 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> </ul> | 5 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>                             | 10 000 000 |
| <b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>  | K          |

### Condições ambientais

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

### Circuito de corrente principal

|  |            |
|--|------------|
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul> | 10 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul> | 10 000 1/h |

### Circuito de corrente de comando/ ativação

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                      | CA           |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>                   | 220 V        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>                   | 220 V        |
| <b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor estipulado</li> </ul>                         | 50 Hz        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 valor estipulado</li> </ul>                         | 60 Hz        |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                    | 0,8 ... 1,1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                    | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>                                  | 37 V·A       |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                          | 0,8          |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>                              | 5,7 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                        | 0,25         |
| <b>Atraso de fecho</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>                                     | 8 ... 33 ms  |
| <b>Atraso de abertura</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>                                     | 4 ... 15 ms  |
| <b>Duração do arco elétrico</b>  | 10 ... 15 ms |

| Circuito de corrente secundário   |        |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de abertura para contactos auxiliares</li> </ul>                     | 2      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul> | 2      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de fecho para contactos auxiliares</li> </ul>                        | 2      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>    | 2      |
| <b>linha característica e letra identificadora para elementos de comutação</b>  | 22 E   |
| corrente de serviço a AC-12 máximo  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado</li> </ul>                          | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado</li> </ul>                        | 3 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 com 500 V valor estipulado</li> </ul>                        | 2 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 com 690 V valor estipulado</li> </ul>                        | 1 A    |
| <b>corrente de serviço com 1 calha de corrente com DC-12</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>  | 3 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>  | 1 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V valor estipulado</li> </ul>  | 0,3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>  | 0,15 A |
| <b>corrente de serviço com 2 calhas de corrente em série com DC-12</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>  | 4 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>  | 2 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V valor estipulado</li> </ul>  | 1,3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>  | 0,65 A |
| <b>corrente de serviço com 3 calhas de corrente em série com DC-12</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>  | 3,6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V valor estipulado</li> </ul>  | 2,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>  | 1,8 A  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Frequência de comutação com DC-12 máximo</b>  | 1 000 1/h   |
| <b>corrente de serviço com 1 calha de corrente com DC-13</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 440 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>                                    | 10 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 A   |
| <b>corrente de serviço com 2 calhas de corrente em série com DC-13</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 440 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul> | 10 A<br>3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A   |
| <b>corrente de serviço com 3 calhas de corrente em série com DC-13</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 440 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul> | 10 A<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>0,26 A  |
| <b>Frequência de comutação com DC-13 máximo</b>  | 1 000 1/h   |
| <b>Versão do disjuntor</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para proteção contra curto-circuito do circuito auxiliar até 230 V</li> </ul>   | Característica C: 6 A; 0,4 kA   |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>   | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)   |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>   |   |
| <b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>   | A600 / Q600   |
| <b>Protecção contra curto-circuito</b>   |   |
| <b>Versão do cartucho de fusíveis</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>   | fusível gL/gG: 10 A   |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>  |   |
| <b>posição de montagem</b>   | 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° |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| • <b>tipo de fixação</b>      | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| <b>altura</b>                 | 57,5 mm  |
| <b>largura</b>                | 45 mm  |
| <b>profundidade</b>           | 73 mm  |
| <b>distância a cumprir</b>    |  |
| • à montagem sequencial       |  |
| — para a frente               | 10 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — a descer                    | 10 mm  |
| — para os lados               | 0 mm   |
| • a peças com ligação à terra |  |
| — para a frente               | 10 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — para os lados               | 6 mm   |
| — a descer                    | 10 mm  |
| • a peças sob tensão          |  |
| — para a frente               | 10 mm  |
| — a subir                     | 10 mm  |
| — a descer                    | 10 mm  |
| — para os lados               | 6 mm   |

#### Conexões/ terminais

|  |   |
|--|---|
| <b>execução da ligação elétrica</b>                            |   |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo             | ligação aparafusada   |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |   |
| • para contactos auxiliares                                    |   |
| — unifilar ou fios múltiplos                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • nos cabos AWG para contactos auxiliares                      | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12   |

#### Segurança

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Valor B10</b>  |                                   |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 1 000 000; a 0,3 x I <sub>e</sub> |
| <b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>  |                                   |
| • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920          | 40 %                              |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 73 %                              |
| <b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>                       |                                   |

|   |         |
|---|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>                      | 100 FIT |
| <b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1</li> </ul> | Sim     |
| <b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>                      | 20 y    |

**Certificados/Homologações**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



**Marine / Shipping**



**other**

[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=3RH2122-1AN20>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AN20>

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

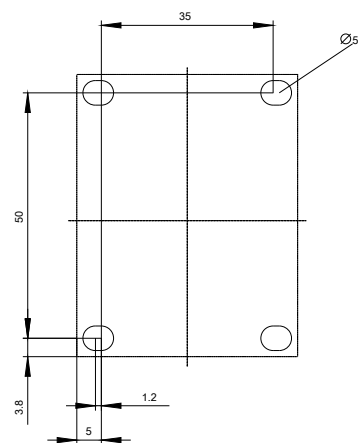
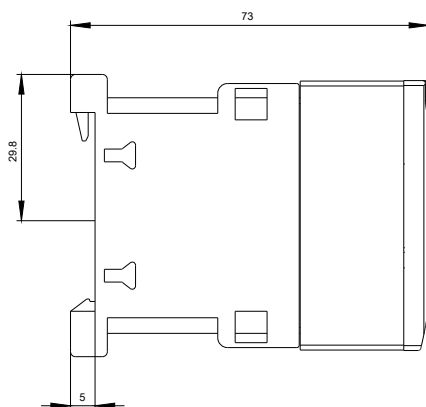
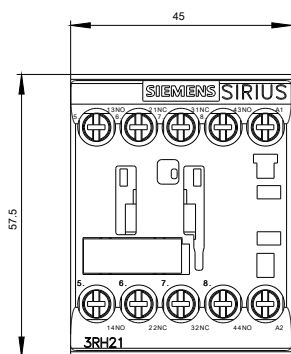
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1AN20&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AN20/char>

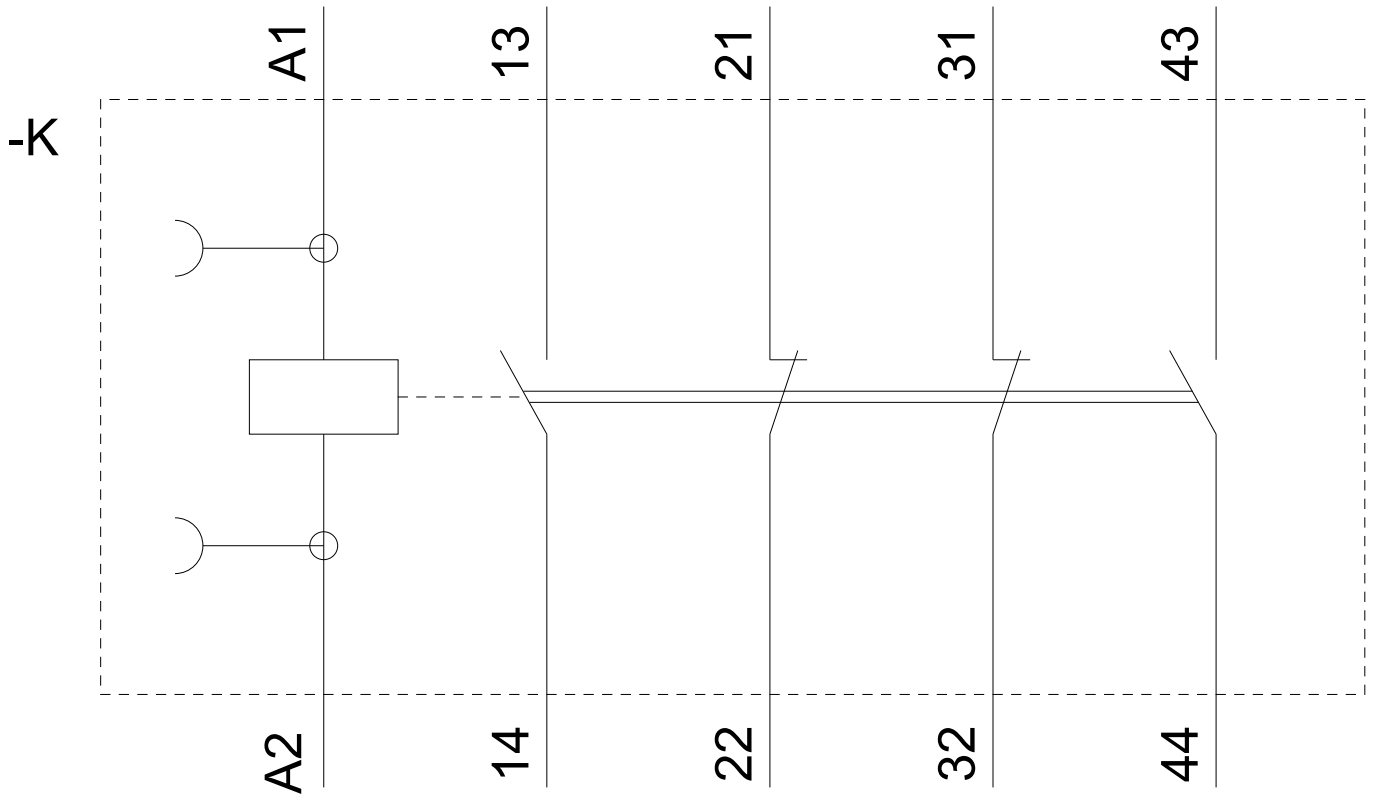
Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>









última alteração:

15-08-2020