

CONTACTOR RELAY, 4NO, DC 24 V,  
SCREW CONNECTION, SIZE S00

## Dados técnicos gerais:

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Nome da marca do produto</b>  |    | SIRIUS  |
| <b>Designação do produto</b>   |    | protecção auxiliar                                |
| <b>Tamanho do contacto</b>   |    | S00   |
| <b>Classe de protecção IP / na parte frontal</b>   |    | IP20  |
| <b>Grau de contaminação</b>  |    | 3   |
| <b>Tensão de isolamento / em grau de sujidade 3 / valor de medição</b>                                     | V  | 690   |
| <b>Altura de colocação / em caso de altura pelo NN / máximo</b>  | m  | 2.000   |
| <b>Temperatura ambiente</b>  |    |   |
| • durante o transporte   | °C | -55 ... +80                                       |
| • durante o armazenamento  | °C | -55 ... +80                                       |
| • durante o funcionamento  | °C | -25 ... +60                                       |
| <b>Confiabilidade dos contactos</b>  |    | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| <b>Resistência ao choque</b>   |    | 10g / 5 ms e 5g / 10 ms                           |
| <b>Resistência à tensão de choque / Valor de cálculo</b>   | kV | 6   |
| <b>Indicadores de referência</b>   |    |   |
| • de acordo com a norma DIN EN 61346-2   |    | K   |
| • de acordo com a norma DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / em conformidade com a norma IEC 750 |    | K   |
| • conforme DIN EN 81346-2  |    | K   |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>  |    |   |
| • do contactor / típico  |    | 30.000.000  |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado / típico   |    | 10.000.000  |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar responsável pela electrónica colocado / típico            |    | 5.000.000   |

## Circuito de corrente de comando/ ativação:

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando</b>   |   | CC          |
| <b>Tensão de comando</b>  |   |             |
| • a CD / Valor de cálculo   | V | 24          |
| <b>Factor da área de trabalho tensão de alimentação de comando valor de medição / da bobina magnética</b> |   |             |
| • a CC  |   | 0,8 ... 1,1 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Potência de activação / da bobina magnética / na CC    | W | 3,2 |
| Potência de desactivação / da bobina magnética / na CC | W | 3,2 |

#### Circuito de corrente secundário:

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Alargamento do produto / interruptor auxiliar</b>                             |   | Si  |
| <b>Linha característica e letras identificadoras para elementos de comutação</b> |   | 40 E  |
| <b>Confiabilidade de contactos / dos contactos auxiliares</b>                    |   | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| <b>Quantidade de aberturas / para contactos auxiliares</b>                       |   | 0   |
| • comutação retardada  |   | 0   |
| • comutação instantânea  |   | 0   |
| • comutação de cruzamento  |   | 0   |
| • comutável retardamento de fase   |   | 0   |
| <b>Quantidade de contactos de trabalho / para contactos auxiliares</b>           |   | 4   |
| • comutação instantânea  |   | 4   |
| • comutação retardada  |   | 0   |
| • comutação de cruzamento  |   | 0   |
| • comutável avanço de fase   |   | 0   |
| <b>Quantidade de comutadores</b>   |   |   |
| • para contactos auxiliares  |   | 0   |
| • dos contactos auxiliares / comutável não retardado                             |   | 0   |
| <b>Corrente de funcionamento</b>   |   |   |
| • com CA-12 / máximo   | A | 10  |
| • a CA-15  |   |   |
| • a 230 V / valor de cálculo   | A | 6   |
| • a 400 V / valor de cálculo   | A | 3   |
| • a 500 V / Valor de cálculo   | A | 2   |
| • a 690 V / Valor de cálculo   | A | 1   |
| <b>Corrente de operação / com 1 calha de corrente</b>                            |   |   |
| • com CC-12  |   |   |
| • com 24 V / valor estipulado  | A | 10  |
| • com 110 V / valor estipulado   | A | 3   |
| • com 220 V / valor estipulado   | A | 1   |
| • com CC-13  |   |   |
| • com 24 V / valor estipulado  | A | 10  |
| • com 110 V / valor estipulado   | A | 1   |
| • com 220 V / valor estipulado   | A | 0,27  |

#### Cortocircuito:

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <b>Versão do cartucho de fusíveis / necessário para protecção contra curto-circuito do circuito de corrente principal / necessário</b> |  | fusível gL/gG: 10 A |
|--|--|---------------------|

### Montagem/ Fixação/ Dimensões:

|   |    |   |
|---|----|---|
| <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 de parafusos e trinquete  |
| <b>Largura</b>  | mm | 45  |
| <b>Altura</b>   | mm | 57,5  |
| <b>Profundidade</b>   | mm | 72  |
| <b>Distância a ser cumprida relativamente à montagem sequencial / para os lados</b> | mm | 0   |

### Conexões/ terminais:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Execução de ligação eléctrica / para circuito de corrente auxiliar e de controlo</b>   |  | ligação aparafusada   |
| <b>Tipo de secções de condutor conectáveis</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos de auxílio</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cabo de um fio</li> <li>• de cabo fino</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG / para contactos de auxílio</li> </ul> |  | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |

### Certificados/ Homologações:

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Certificado de aptidão</b> |  | CSA / UL / CCC / GL / LRS / BV / DNV / RMRS / RINA |
|-------------------------------|--|--|

**General Product Approval**

**Functional Safety / Safety of Machinery**

**Declaration of Conformity**



CCC



CSA



UL

[Type Examination](#)



EG-Konf.

**Test Certificates**

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Shipping Approval**



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS

**Shipping Approval**

**other**



RINA



RMRS

[other](#)

[Environmental Confirmations](#)

**Segurança:**

**Percentagem das falhas que trazem perigo**

- em modo de exigência elevado de / acordo com SN 31920
- em modo de exigência não elevado / de acordo com SN 31920

%

75

%

40

**Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico**

protegido contra contacto acidental

**Valor T1 / para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração / de acordo com IEC 61508**

a

20

**Valor B10 / em modo de exigência elevado**

- de acordo com SN 31920
- observação

1.000.000

a 0,3 x le

**Mais informações:**

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/>

**CAX Online Generator**

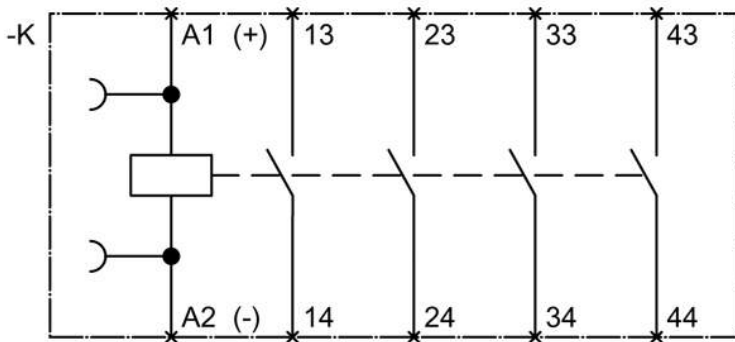
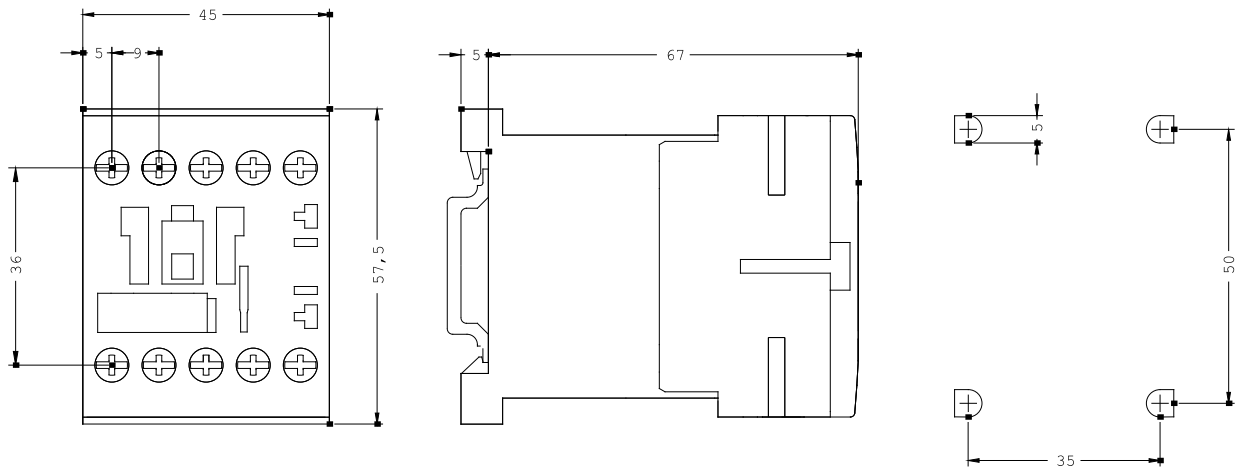
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/3RH1140-1BB40/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RH1140-1BB40](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RH1140-1BB40)



última alteração:

4/Ago/2014