

Siemens  
EcoTech



interruptor com manípulo, iluminável, 22 mm, redonda, plástico, branco, manípulo, curto, 2 posições de comutação O-I, de encaixe, 10:30h/13:30h, com suporte, com módulo LED, com LED integrado CA 110 V, 1NA, conexão parafusada



|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| nome da marca do produto                       | SIRIUS ACT                         |
| designação do produto                          | Interruptor com manípulo           |
| versão do produto                              | Aparelho completo                  |
| designação do tipo de produto                  | 3SU1                               |
| linha de produtos                              | plástico, preto, 22 mm             |
| número de artigo do fabricante                 |                                    |
| • do módulo de contatos fornecido na posição 1 | <a href="#">3SU1400-1AA10-1BA0</a> |
| • do módulo LED fornecido                      | <a href="#">3SU1401-1BC60-1AA0</a> |
| • do suporte fornecido                         | <a href="#">3SU1550-0AA10-0AA0</a> |
| • do acionador fornecido                       | <a href="#">3SU1002-2BF60-0AA0</a> |
| Caixa                                          |                                    |
| número de centros de controle                  | 1                                  |
| Actuador                                       |                                    |
| versão do elemento de atuação                  | Manípulo, curto                    |
| modo de funcionamento do elemento de atuação   | de encaixe, 90° (10:30h/13:30h)    |
| expansão do produto opcional fonte de luz      | Si                                 |
| cor do elemento de atuação                     | branco                             |
| material do elemento de atuação                | plástico                           |
| forma do elemento de atuação                   | redondo                            |
| diâmetro exterior do elemento de atuação       | 32,3 mm                            |
| número dos módulos de contatos                 | 1                                  |
| número de posições de comutação                | 2                                  |
| ângulo de comutação                            |                                    |
| • para a direita                               | 90°                                |
| Anel frontal                                   |                                    |
| componente do produto anel frontal             | Si                                 |
| versão do anel frontal                         | padrão                             |
| material do anel frontal                       | plástico                           |
| cor do anel frontal                            | preto                              |
| Suporte                                        |                                    |
| material do suporte                            | plástico                           |
| Visor                                          |                                    |
| número de módulos LED                          | 1                                  |
| Dados técnicos gerais                          |                                    |
| função do produto abertura positiva            | No                                 |
| componente do produto fonte de luz             | Si                                 |
| tensão de isolamento valor nominal             | 320 V                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>grau de poluição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                               |
| tipo de tensão da tensão de serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CA/CC                                                                                                           |
| <b>tensão de impulso suportável valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 kV                                                                                                            |
| <b>grau de proteção IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IP66, IP67, IP69(IP69K)                                                                                         |
| grau de proteção IP da tomada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP20                                                                                                            |
| <b>grau de proteção NEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, 13                                                                                      |
| <b>resistência ao choque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de acordo com IEC 60068-2-27</li> <li>• para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | meia onda sinusoidal 15g / 11 ms<br>categoria 1, classe B                                                       |
| <b>resistência à oscilação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de acordo com IEC 60068-2-6</li> <li>• para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 500 Hz: 5g<br>categoria 1, classe B                                                                      |
| <b>frequência de manobra máximo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 800 1/h                                                                                                       |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 000                                                                                                       |
| durabilidade elétrica típica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 000 000                                                                                                      |
| <b>corrente térmica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 A                                                                                                            |
| <b>identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S                                                                                                               |
| <b>corrente permanente do minidisjuntor da característica C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 A; para uma corrente de curto-circuito inferior a 400 A                                                      |
| <b>corrente permanente da unidade para fusível DIAZED de resposta rápida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A                                                                                                            |
| <b>corrente permanente da unidade para fusível DIAZED gG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A                                                                                                            |
| <b>Diretiva RSP (Data)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10/01/2014                                                                                                      |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8                                                                          |
| <b>Peso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65 g                                                                                                            |
| <b>tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 50 Hz valor nominal</li> <li>— em 60 Hz valor nominal</li> </ul> </li> <li>• em CC valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 5 ... 500 V<br>5 ... 500 V<br>5 ... 500 V                                                                       |
| <b>Electrónica de potência</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| <b>confiabilidade de contato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 5 mA), uma comutação errônea por 10 milhões (5 V, 1 mA)            |
| <b>Tensão de alimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| tipo de tensão da tensão de alimentação da fonte de luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CA                                                                                                              |
| <b>tensão de alimentação da fonte de luz em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> <li>• em 60 Hz valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 110 V<br>110 V                                                                                                  |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
| <b>corrente de ligação do módulo LED máximo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 A                                                                                                             |
| <b>Circuto de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |
| <b>versão do contato dos contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | liga de prata                                                                                                   |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                               |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                               |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
| <b>versão da conexão elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dos módulos e acessórios</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ligação roscada<br>conexão parafusada                                                                           |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>• unifilar sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>• em cabos AWG</li> </ul> | 2x (0,5 ... 0,75 mm²)<br>2x (1,0 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>2x (1,0 ... 1,5 mm²)<br>2x (18 ... 14) |
| <b>torque de aperto dos parafusos no suporte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ... 1,2 N·m                                                                                                   |
| torque de aperto em terminais com parafuso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8 ... 0,9 N·m                                                                                                 |
| <b>Meios de iluminação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
| <b>tipo de fonte de luz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LED                                                                                                             |
| <b>cor da fonte de luz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | branco                                                                                                          |
| <b>intensidade luminosa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 ... 1 400 mcd                                                                                               |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |

|                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>proporção de falhas perigosas</b>                                    |                                                                                                                                                                 |
| • em taxa de demanda baixa conforme SN 31920                            | 20 %                                                                                                                                                            |
| • em taxa de demanda elevada conforme SN 31920                          | 20 %                                                                                                                                                            |
| <b>valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</b>           | 100 000                                                                                                                                                         |
| <b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>  | 100 FIT                                                                                                                                                         |
| <b>IEC 61508</b>                                                        |                                                                                                                                                                 |
| valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508 | 20 a                                                                                                                                                            |
| <b>Condições ambientais</b>                                             |                                                                                                                                                                 |
| <b>temperatura ambiente</b>                                             |                                                                                                                                                                 |
| • durante operação                                                      | -25 ... +70 °C                                                                                                                                                  |
| • durante o armazenamento                                               | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                  |
| categoria ambiental durante operação de acordo com IEC 60721            | 3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (com uma umidade do ar relativa de 10 ... 95%, sem condensação permitida durante a operação para todos os aparelhos atrás do painel frontal) |
| <b>Environmental footprint</b>                                          |                                                                                                                                                                 |
| declaração ambiental de produto (EPD)                                   | Si                                                                                                                                                              |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                          | 0,787 kg                                                                                                                                                        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação             | 0,566 kg                                                                                                                                                        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação               | 0,235 kg                                                                                                                                                        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil        | -0,015 kg                                                                                                                                                       |
| perfil ecológico Siemens (SEP)                                          | Siemens EcoTech                                                                                                                                                 |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                     |                                                                                                                                                                 |
| <b>tipo de fixação</b>                                                  |                                                                                                                                                                 |
| • dos módulos e acessórios                                              | fixação da placa frontal                                                                                                                                        |
| <b>altura</b>                                                           | 40 mm                                                                                                                                                           |
| <b>largura</b>                                                          | 32,3 mm                                                                                                                                                         |
| <b>forma da abertura de montagem</b>                                    | redondo                                                                                                                                                         |
| <b>diâmetro de montagem</b>                                             | 22,3 mm                                                                                                                                                         |
| <b>tolerância positiva do diâmetro de montagem</b>                      | 0,4 mm                                                                                                                                                          |
| <b>altura de montagem</b>                                               | 28,8 mm                                                                                                                                                         |
| <b>largura de montagem</b>                                              | 32,3 mm                                                                                                                                                         |
| <b>profundidade de montagem</b>                                         | 49,7 mm                                                                                                                                                         |
| <b>Homologações certificados</b>                                        |                                                                                                                                                                 |
| General Product Approval                                                |                                                                                                                                                                 |



[Confirmation](#)



|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| Test Certificates | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Siemens  
EcoTech



[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=3SU1103-2BF60-1BA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1103-2BF60-1BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1103-2BF60-1BA0>

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=3SU1103-2BF60-1BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1103-2BF60-1BA0&lang=en)



