

Siemens  
EcoTech



Disjuntor tamanho S0 para a proteção do transformador disparador A 0,35...0,5 A  
disparador N 10 A conexão parafusada capacidade de comutação padrão



|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nome da marca do produto                                         | SIRIUS                         |
| designação do produto                                            | Interruptor de potência        |
| versão do produto                                                | para proteção de transformador |
| designação do tipo de produto                                    | 3RV2                           |
| Dados técnicos gerais                                            |                                |
| tamanho do disjuntor                                             | S0                             |
| tamanho do contator combinável específico da empresa             | S00, S0                        |
| expansão do produto interruptor auxiliar                         | Si                             |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente               |                                |
| • em CA no estado operacional quente                             | 5,5 W                          |
| • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação        | 1,8 W                          |
| tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal  | 690 V                          |
| tensão de impulso suportável valor nominal                       | 6 kV                           |
| resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27               | 25g / 11 ms                    |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                       |                                |
| • dos contatos principais típica                                 | 100 000                        |
| • dos contatos auxiliares típica                                 | 100 000                        |
| durabilidade elétrica típica                                     | 100 000                        |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009       | Q                              |
| Diretiva RSP (Data)                                              | 10/01/2009                     |
| SVHC substance name                                              | Lead - 7439-92-1               |
| Peso                                                             | 0,285 kg                       |
| Condições ambientais                                             |                                |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo        | 2 000 m                        |
| temperatura ambiente                                             |                                |
| • durante operação                                               | -20 ... +60 °C                 |
| • durante o armazenamento                                        | -50 ... +80 °C                 |
| • durante o transporte                                           | -50 ... +80 °C                 |
| umidade relativa do ar durante operação                          | 10 ... 95 %                    |
| Environmental footprint                                          |                                |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                   | 75,078 kg                      |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação      | 2,68 kg                        |
| potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição    | 0,143 kg                       |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação        | 72,7 kg                        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | -0,445 kg                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| perfil ecológico Siemens (SEP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Siemens EcoTech                                                                  |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
| <b>quantidade de polos para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                |
| <b>valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,35 ... 0,5 A                                                                   |
| <b>tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• em AC-3 valor nominal máximo</li> <li>• com CA-3e valor nominal máximo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 ... 690 V<br>690 V<br>690 V                                                   |
| <b>frequência de operação valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 ... 60 Hz                                                                     |
| <b>corrente de serviço valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5 A                                                                            |
| <b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 com 400 V valor nominal</li> <li>• com CA-3e com 400 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 A<br>0,5 A                                                                   |
| <b>potência operacional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</li> <li>— com 400 V valor nominal</li> <li>— com 500 V valor nominal</li> <li>— em 690 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>• com CA-3e               <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</li> <li>— com 400 V valor nominal</li> <li>— com 500 V valor nominal</li> <li>— em 690 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul> | 0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,2 kW<br><br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,2 kW |
| <b>frequência de manobra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 máximo</li> <li>• com CA-3e máximo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 1/h<br>15 1/h                                                                 |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                |
| <b>número de contatos inversores para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                |
| <b>Função de protecção/ supervisão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| <b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detecção de defeito na ligação à terra</li> <li>• detecção de falha de fase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No<br>Si                                                                         |
| <b>classe de disparo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CLASS 10                                                                         |
| <b>versão do disparador de sobrecarga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | térmico                                                                          |
| <b>capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA em 240 V valor nominal</li> <li>• em CA com 400 V valor nominal</li> <li>• em CA com 500 V valor nominal</li> <li>• em CA em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA                                             |
| <b>capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V valor nominal</li> <li>• com 400 V valor nominal</li> <li>• com 500 V valor nominal</li> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA                                             |
| <b>valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                                             |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5 A<br>0,5 A                                                                   |
| <b>Protecção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| <b>função do produto protecção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Si                                                                               |
| <b>versão do disparador de curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | magnético                                                                        |
| <b>versão da unidade para fusível em rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |

|                                                                       |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| • em 690 V                                                            | gL/gG 4 A                                                                     |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                   |                                                                               |
| <b>posição de montagem</b>                                            | conforme desejar                                                              |
| <b>tipo de fixação</b>                                                | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715 |
| <b>altura</b>                                                         | 97 mm                                                                         |
| <b>largura</b>                                                        | 45 mm                                                                         |
| <b>profundidade</b>                                                   | 97 mm                                                                         |
| <b>distância a respeitar</b>                                          |                                                                               |
| • na montagem em linha para o lado                                    | 0 mm                                                                          |
| • com relação a componentes aterrados com 400 V                       |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 30 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 30 mm                                                                         |
| — para o lado                                                         | 9 mm                                                                          |
| • com relação a componentes sob tensão com 400 V                      |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 30 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 30 mm                                                                         |
| — para o lado                                                         | 9 mm                                                                          |
| • com relação a componentes aterrados com 500 V                       |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 30 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 30 mm                                                                         |
| — para o lado                                                         | 9 mm                                                                          |
| • com relação a componentes sob tensão com 500 V                      |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 30 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 30 mm                                                                         |
| — para o lado                                                         | 9 mm                                                                          |
| • com relação a componentes aterrados em 690 V                        |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 50 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 50 mm                                                                         |
| — para trás                                                           | 0 mm                                                                          |
| — para o lado                                                         | 30 mm                                                                         |
| — para a frente                                                       | 0 mm                                                                          |
| • com relação a componentes sob tensão em 690 V                       |                                                                               |
| — para baixo                                                          | 50 mm                                                                         |
| — para cima                                                           | 50 mm                                                                         |
| — para trás                                                           | 0 mm                                                                          |
| — para o lado                                                         | 30 mm                                                                         |
| — para a frente                                                       | 0 mm                                                                          |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                            |                                                                               |
| <b>versão da conexão elétrica</b>                                     |                                                                               |
| • para circuito principal                                             | conexão parafusada                                                            |
| <b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>         | em cima e em baixo                                                            |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> |                                                                               |
| • para contatos principais                                            |                                                                               |
| — de um fio ou mais fios                                              | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)                                       |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado          | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²                             |
| • em cabos AWG para contatos principais                               | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                 |
| <b>torque de aperto</b>                                               |                                                                               |
| • para contatos principais em terminais com parafuso                  | 2 ... 2,5 N·m                                                                 |
| <b>versão da haste da chave de fendas</b>                             | Diâmetro 5 ... 6 mm                                                           |
| <b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>                           | Pozidriv tam. 2                                                               |
| <b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>                         |                                                                               |
| • para contatos principais                                            | M4                                                                            |
| <b>Segurança</b>                                                      |                                                                               |
| <b>função do produto adequada para função de segurança</b>            | Si                                                                            |
| <b>aptidão para aplicação</b>                                         |                                                                               |
| • ligação orientada para a segurança                                  | No                                                                            |
| • desligamento orientado para a segurança                             | Si                                                                            |
| <b>vida útil máximo</b>                                               | 10 a                                                                          |

|                                                                                                                                                                                  |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário                                                                                                                            | Si                                                            |
| proporção de falhas perigosas <ul style="list-style-type: none"> <li>em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</li> <li>em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>50 %                                                  |
| valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920                                                                                                                           | 5 000                                                         |
| taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920                                                                                                                  | 50 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                                                        |
| valor T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508</li> </ul>                                                        | 10 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 |
| Visor                                                                                                                                                                            |                                                               |
| versão da indicação para estado de comutação                                                                                                                                     | manopla                                                       |
| Homologações certificados                                                                                                                                                        |                                                               |
| General Product Approval                                                                                                                                                         |                                                               |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[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=3RV2421-0FA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-0FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-0FA10>

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=3RV2421-0FA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-0FA10&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-0FA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-0FA10&objecttype=14&gridview=view1>



