

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 5,5...8 A disparador N 104 A conexão de mola capacidade de comutação com interruptor auxiliar em posição transversal 1NA+1NF



|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| nome da marca do produto                                         | SIRIUS                  |
| designação do produto                                            | Interruptor de potência |
| versão do produto                                                | para proteção de motor  |
| designação do tipo de produto                                    | 3RV2                    |
| <b>Dados técnicos gerais</b>                                     |                         |
| tamanho do disjuntor                                             | S00                     |
| 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                             | 9,25 W                  |
| • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação        | 3,1 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                                                             | 0,388 kg                |
| <b>Condições ambientais</b>                                      |                         |
| 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 %             |
| <b>Environmental footprint</b>                                   |                         |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                   | 74,698 kg               |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação      | 1,98 kg                 |
| potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição    | 0,134 kg                |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação        | 72,7 kg                 |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | -0,116 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,5 ... 8 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 A<br>8 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> | 1,5 kW<br>3 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br><br>1,5 kW<br>3 kW<br>4 kW<br>5,5 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>versão do interruptor auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | em posição transversal                                                   |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                        |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                        |
| <b>número de contatos inversores para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                        |
| <b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V</li> <li>• com 120 V</li> <li>• com 125 V</li> <li>• com 230 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 A<br>0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A                                           |
| <b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V</li> <li>• em 60 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 A<br>0,15 A                                                            |
| <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>42 kA<br>6 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>42 kA<br>4 kA                                        |
| <b>valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 104 A                                                                    |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |

|                                                                                                             |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>                                        |                                                                                              |
| • com 480 V valor nominal                                                                                   | 8 A                                                                                          |
| • em 600 V valor nominal                                                                                    | 8 A                                                                                          |
| <b>potência mecânica emitida [cv]</b>                                                                       |                                                                                              |
| • para motor trifásico de 1 fase                                                                            |                                                                                              |
| — com 110/120 V valor nominal                                                                               | 0,33 hp                                                                                      |
| — com 230 V valor nominal                                                                                   | 1 hp                                                                                         |
| • para motor trifásico de 3 fases                                                                           |                                                                                              |
| — com 200/208 V valor nominal                                                                               | 2 hp                                                                                         |
| — com 220/230 V valor nominal                                                                               | 2 hp                                                                                         |
| — com 460/480 V valor nominal                                                                               | 5 hp                                                                                         |
| — com 575/600 V valor nominal                                                                               | 5 hp                                                                                         |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>                                 | C300 / R300                                                                                  |
| <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</b>                                                                       |                                                                                              |
| • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário                                   | fusível gL/gG: 10 A, minidisjuntor C 6 A (corrente de curto-circuito I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>versão da unidade para fusível em rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal</b> |                                                                                              |
| • com 400 V                                                                                                 | gL/gG 50 A                                                                                   |
| • com 500 V                                                                                                 | gL/gG 40 A                                                                                   |
| • em 690 V                                                                                                  | gL/gG 35 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>                                                                                               | 106 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                                              | terminal de mola                                              |
| • para circuito auxiliar e de comando                                  | terminal de mola                                              |
| <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 (0,5 ... 4 mm²)                                            |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado           | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                          |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado           | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                          |
| • em cabos AWG para contatos principais                                | 2x (20 ... 12)                                                |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>  |                                                               |
| • para contatos auxiliares                                             |                                                               |
| — de um fio ou mais fios                                               | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                          |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                          |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                          |
| • em cabos AWG para contatos auxiliares                                | 2x (20 ... 14)                                                |
| <b>versão da haste da chave de fendas</b>                              | diâmetro 3 mm                                                 |
| <b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>                            | 3,0 x 0,5 mm                                                  |
| <b>Segurança</b>                                                       |                                                               |
| função do produto adequada para função de segurança                    | 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                                                          |
| <b>teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário</b>           | Si                                                            |
| <b>proporção de falhas perigosas</b>                                   |                                                               |
| • em taxa de demanda baixa conforme SN 31920                           | 40 %                                                          |
| • em taxa de demanda elevada conforme SN 31920                         | 50 %                                                          |
| <b>valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</b>          | 5 000                                                         |
| <b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b> | 50 FIT                                                        |
| <b>ISO 13849</b>                                                       |                                                               |
| <b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>                        | 3                                                             |
| <b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>            | Si                                                            |
| <b>IEC 61508</b>                                                       |                                                               |
| <b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>        | tipo A                                                        |
| <b>valor T1</b>                                                        |                                                               |
| • para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508       | 10 a                                                          |
| <b>Segurança elétrica</b>                                              |                                                               |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>     | IP20                                                          |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b> | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |
| <b>Visor</b>                                                           |                                                               |
| versão da indicação para estado de comutação                           | manopla                                                       |
| <b>Homologações certificados</b>                                       |                                                               |
| <b>General Product Approval</b>                                        |                                                               |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |                                |                   |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|

[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=3RV2011-1HA25>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA25>

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

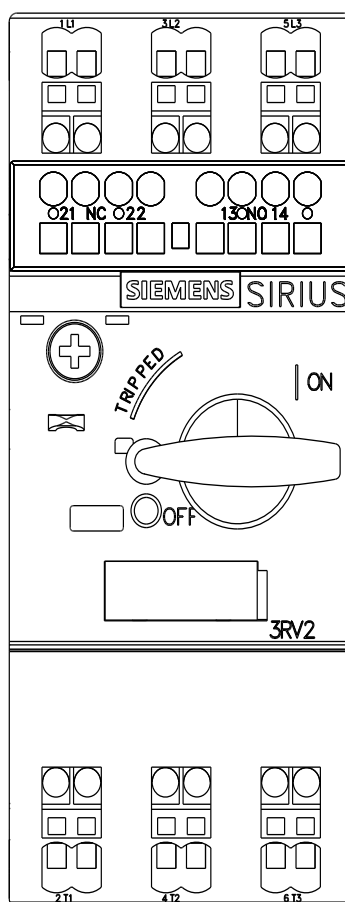
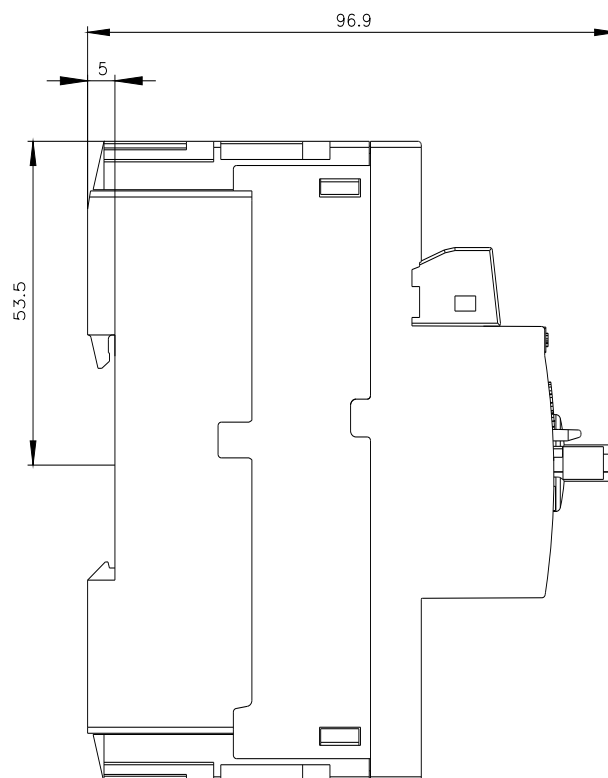
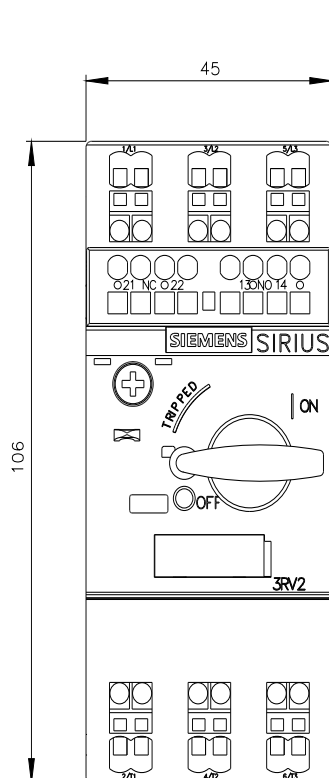
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA25&lang=en)

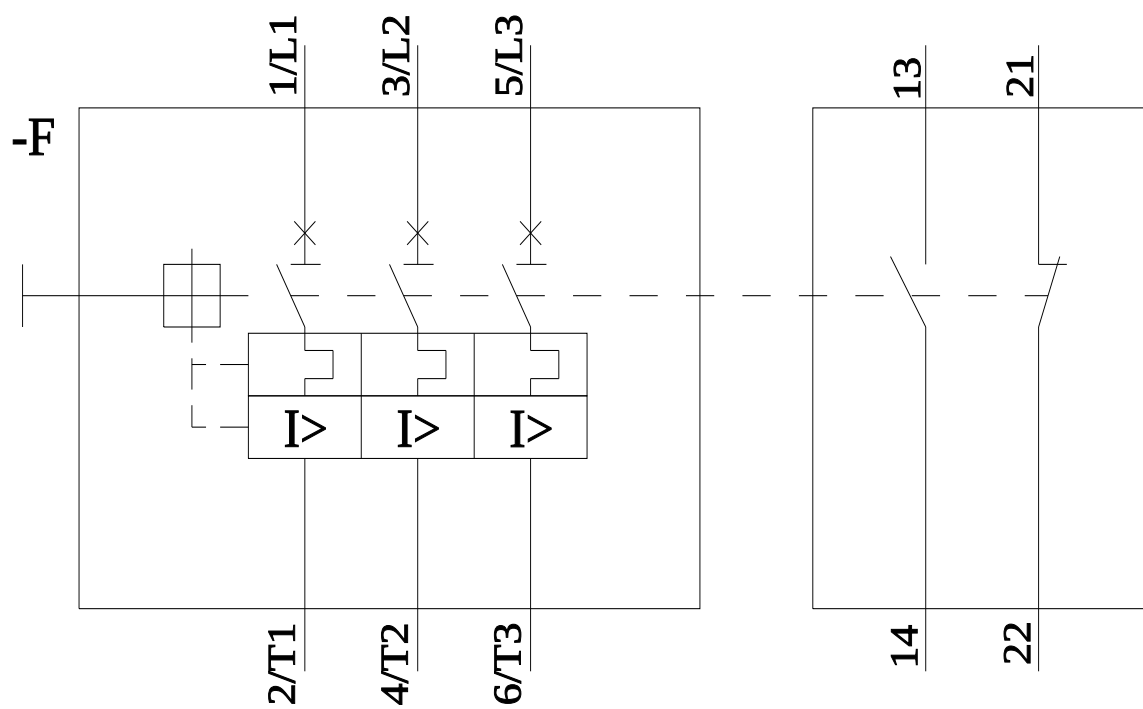
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA25&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

06/11/2024 