

Derivação de consumidor sem fusíveis, Operação de inversão CA 400 V, tamanho S00 1,80...2,50 A 230 V CA conexão parafusada para montagem do trilho de proteção (cumpre também o tipo de coordenação 1) tipo de coordenação 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1NF (contator)



|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| nome da marca do produto   | SIRIUS                               |
| designação do produto  | Dispositivos de arranque de inversão |
| execução do produto  | para calha ou fixação por parafusos  |
| designação do tipo de produto  | 3RA22                                |
| Número de artigo do fabricante   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor fornecido</li> </ul>               | <a href="#">3RT2015-1AP02</a>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do interruptor de potência fornecido</li> </ul> | <a href="#">3RV2011-1CA10</a>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do módulo de ligação fornecido</li> </ul>       | <a href="#">3RA1921-1DA00</a>        |

| Dados técnicos gerais  |       |
|--|-------|
| tamanho do interruptor de potência   | S00   |
| Tamanho da derivação do consumidor   | S00   |
| Tensão de isolamento   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado</li> </ul> | 690 V |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado  | 6 kV  |
| classe de proteção IP  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> </ul>                               | IP20  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do borne de ligação</li> </ul>                            | IP20  |
| Resistência ao choque  |       |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>                  | 6g / 11 ms        |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> </ul>                       | 30 000 000        |
| <b>Tipo de atribuição</b>   | 2                 |
| <b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b> | Ex II (2) GD      |
| Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE                       | DMT 02 ATEX F 001 |

#### Condições ambientais

|  |                |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul> | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o transporte</li> </ul>    | -50 ... +80 °C |
| <b>Compensação de temperatura</b>  | -20 ... +60 °C |
| humidade relativa do ar durante o funcionamento  | 10 ... 95 %    |

#### Circuito de corrente principal

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Quantidade de polos para circuito principal</b>   | 3               |
| <b>execução do contacto de comutação</b>   | electromecânico |
| <b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>                                     | 1,8 ... 2,5 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de serviço valor estipulado</li> </ul>   | 690 V           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>                                     | 690 V           |
| <b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>  | 50 ... 60 Hz    |
| <b>corrente de serviço</b>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 1,9 A           |
| <b>Potência de funcionamento</b>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 750 W           |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|  |         |
|--|---------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                  | CA      |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>                             |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valor estipulado</li> </ul> | 230 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz valor estipulado</li> </ul> | 230 V   |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>          | 4,2 V·A |

#### Circuito de corrente secundário

|   |     |
|---|-----|
| <b>Expansão do produto Interruptor auxiliar</b> | Sim |
|---|-----|






#### Função de proteção/ supervisão



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Classe de ativação</b> | CLASS 10 |
|---------------------------|----------|




|   |  |
|---|--|
| <b>Versão do disparador de sobrecarga</b>   | térmico (bimetal)  |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>  |  |
| <b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> </ul>  | 2,5 A  |
| <b>Potência mecânica indicada [cv]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 200/208 V valor estipulado</li> <li>— a 220/230 V valor estipulado</li> <li>— a 460/480 V valor estipulado</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>   | 0,5 hp<br>0,5 hp<br>1 hp<br>1,5 hp   |
| <b>Proteção contra curto-circuito</b>   |  |
| <b>função do produto proteção-curto-circuito</b>  | Sim  |
| <b>Versão do disparador de curto-circuito</b>   | magnético  |
| <b>Corrente limitada de curto-circuito (I<sub>q</sub>)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V segundo a IEC 60947-4-1 valor estipulado</li> </ul>  | 150 000 A  |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>   |  |
| <b>posição de montagem</b>  | vertical   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação</li> </ul>   | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm                         |
| <b>altura</b>   | 170 mm   |
| <b>largura</b>  | 90 mm  |
| <b>profundidade</b>   | 97 mm  |
| <b>distância a cumprir</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul> | 32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm |
| <b>Conexões/ terminais</b>  |  |
| <b>execução da ligação elétrica</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>   | ligação aparafusada  |
| <b>Segurança</b>  |  |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Valor B10</b>  | 1 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul> |           |
| <b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>  | 73 %      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul> |           |

### Certificados/Homologações

|  |                                       |                                  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b>  | <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|  CSA<br> UL<br> EAC<br> ATEX<br> EG-Konf. |                                       | <a href="#">Miscellaneous</a>    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Test Certificates</b>   | <b>Marine / Shipping</b>  |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> |  ABS<br> BUREAU VERITAS<br> LRS<br> PRS |

|  |                              |                                     |
|--|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Marine / Shipping</b>   | <b>other</b>                 | <b>Railway</b>                      |
|  RINA<br> RMRS<br> DNV-GL | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Vibration and Shock</a> |

### Outras informações

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

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA2210-1CA15-2AP0>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2210-1CA15-2AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2210-1CA15-2AP0>

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

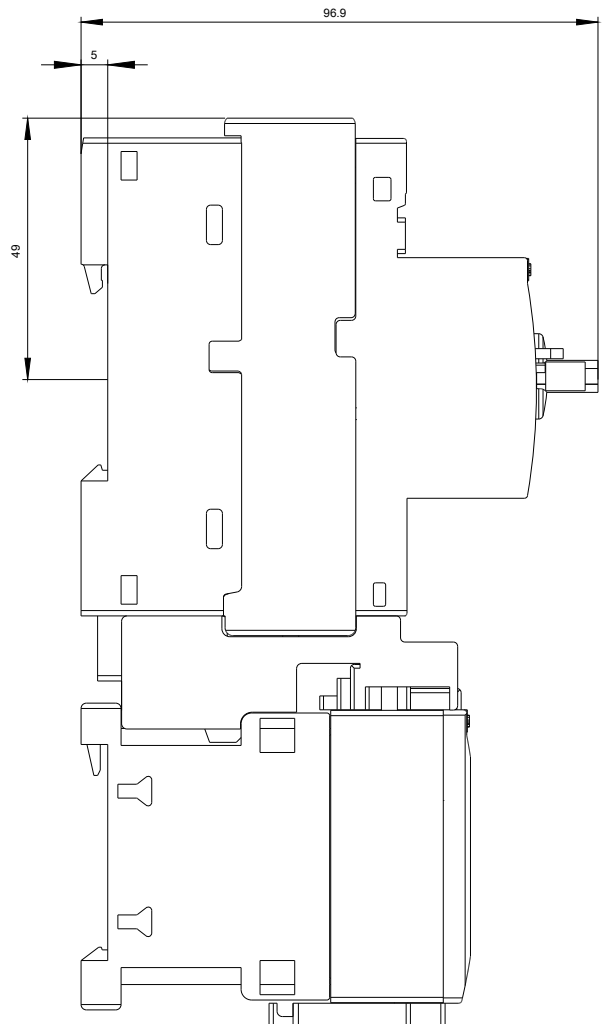
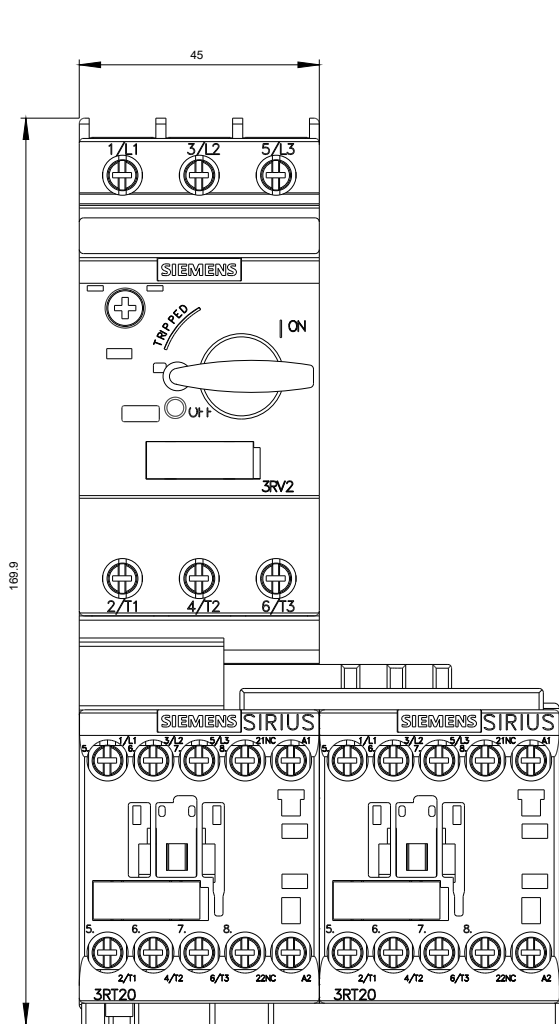
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2210-1CA15-2AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2210-1CA15-2AP0&lang=en)

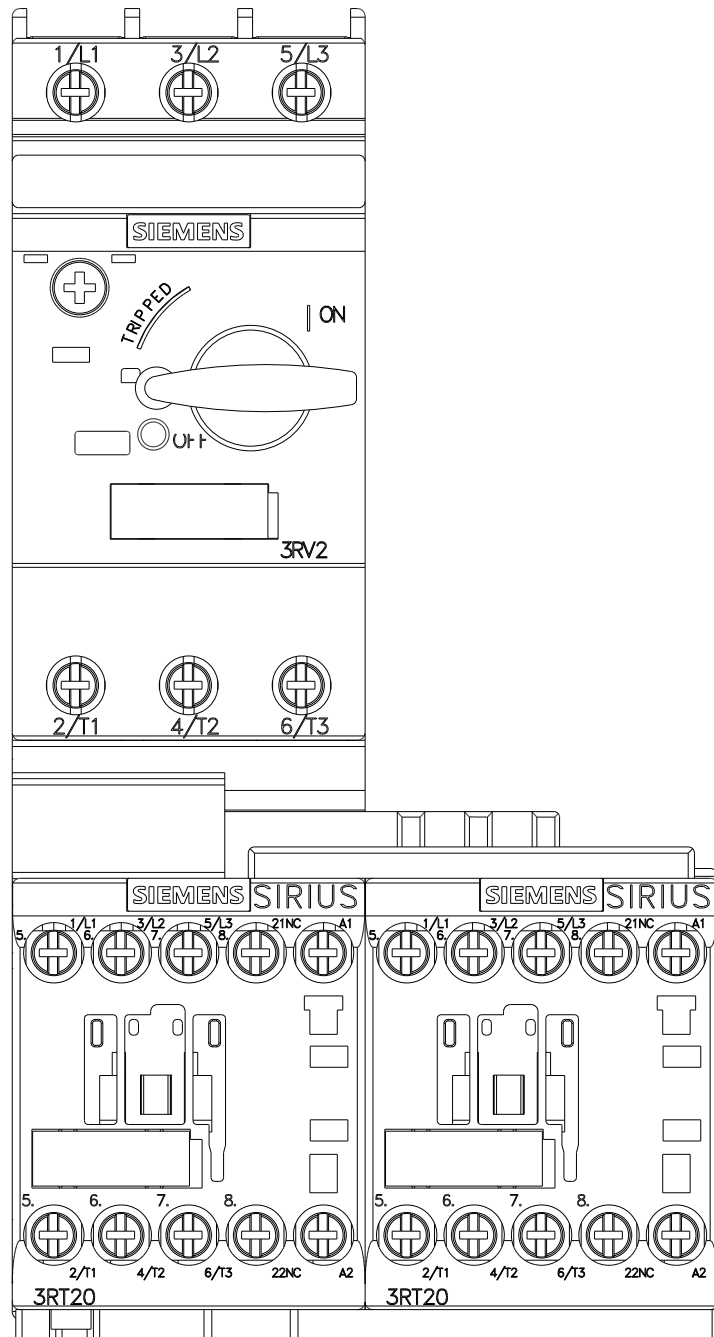
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2210-1CA15-2AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2210-1CA15-2AP0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020