

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 54...65 A  
disparador N 845 A conexão parafusada capacidade de comutação



|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                    |
| Dados técnicos gerais                                            |                         |
| tamanho do disjuntor                                             | S2                      |
| tamanho do contator combinável específico da empresa             | S2                      |
| expansão do produto interruptor auxiliar                         | Si                      |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente               |                         |
| • em CA no estado operacional quente                             | 26 W                    |
| • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação        | 8,7 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 sinusoidal  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                       |                         |
| • dos contatos principais típica                                 | 20 000                  |
| • dos contatos auxiliares típica                                 | 20 000                  |
| durabilidade elétrica típica                                     | 20 000                  |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009       | Q                       |
| Diretiva RSP (Data)                                              | 04/10/2015              |
| SVHC substance name                                              | Lead - 7439-92-1        |
| Peso                                                             | 1,178 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                   | 239,877 kg              |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação      | 12,8 kg                 |
| potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição    | 0,477 kg                |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação        | 230 kg                  |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | -3,4 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> | 54 ... 65 A     |
| <b>tensão de serviço</b>                                                                          |                 |
| • valor nominal                                                                                   | 20 ... 690 V    |
| • em AC-3 valor nominal máximo                                                                    | 690 V           |
| • com CA-3e valor nominal máximo                                                                  | 690 V           |
| <b>frequência de operação valor nominal</b>                                                       | 50 ... 60 Hz    |
| <b>corrente de serviço valor nominal</b>                                                          | 65 A            |
| <b>corrente de serviço</b>                                                                        |                 |
| • em AC-3 com 400 V valor nominal                                                                 | 65 A            |
| • com CA-3e com 400 V valor nominal                                                               | 65 A            |
| <b>potência operacional</b>                                                                       |                 |
| • em AC-3                                                                                         |                 |
| — com 230 V valor nominal                                                                         | 18,5 kW         |
| — com 400 V valor nominal                                                                         | 30 kW           |
| — com 500 V valor nominal                                                                         | 45 kW           |
| — em 690 V valor nominal                                                                          | 55 kW           |
| • com CA-3e                                                                                       |                 |
| — com 230 V valor nominal                                                                         | 18,5 kW         |
| — com 400 V valor nominal                                                                         | 30 kW           |
| — com 500 V valor nominal                                                                         | 45 kW           |
| — em 690 V valor nominal                                                                          | 55 kW           |
| <b>frequência de manobra</b>                                                                      |                 |
| • em AC-3 máximo                                                                                  | 15 1/h          |
| • com CA-3e máximo                                                                                | 15 1/h          |
| <b>Função de protecção/ supervisão</b>                                                            |                 |
| <b>função do produto</b>                                                                          |                 |
| • detecção de defeito na ligação à terra                                                          | No              |
| • detecção de falha de fase                                                                       | 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>                       |                 |
| • em CA em 240 V valor nominal                                                                    | 100 kA          |
| • em CA com 400 V valor nominal                                                                   | 65 kA           |
| • em CA com 500 V valor nominal                                                                   | 8 kA            |
| • em CA em 690 V valor nominal                                                                    | 4 kA            |
| <b>capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA</b>             |                 |
| • em 240 V valor nominal                                                                          | 100 kA          |
| • com 400 V valor nominal                                                                         | 30 kA           |
| • com 500 V valor nominal                                                                         | 4 kA            |
| • em 690 V valor nominal                                                                          | 2 kA            |
| valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso                          | 845 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                                                                         | 65 A            |
| • em 600 V valor nominal                                                                          | 62 A            |
| <b>potência mecânica emitida [cv]</b>                                                             |                 |
| • para motor trifásico de 3 fases                                                                 |                 |
| — com 200/208 V valor nominal                                                                     | 20 hp           |
| — com 220/230 V valor nominal                                                                     | 25 hp           |
| — com 460/480 V valor nominal                                                                     | 50 hp           |
| — com 575/600 V valor nominal                                                                     | 60 hp           |
| <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 proteção contra curto-circuito do circuito principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• com 400 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nenhum necessário<br>160<br>125<br>100                                                                                                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 140 mm                                                                                                                                                          |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 mm                                                                                                                                                           |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 149 mm                                                                                                                                                          |
| <b>distância a respeitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na montagem em linha para o lado</li> <li>• com relação a componentes aterrados com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes aterrados com 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão com 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes aterrados em 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão em 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |
| <b>versão da conexão elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— de um fio ou mais fios</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos principais</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                    |
| <b>torque de aperto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais em terminais com parafuso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 ... 4,5 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M6                                                                                                                                                              |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| <b>função do produto adequada para função de segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si                                                                                                                                                              |
| <b>aptidão para aplicação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação orientada para a segurança</li> <li>• desligamento orientado para a segurança</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No<br>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](#)



[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=3RV2031-4JA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10>

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

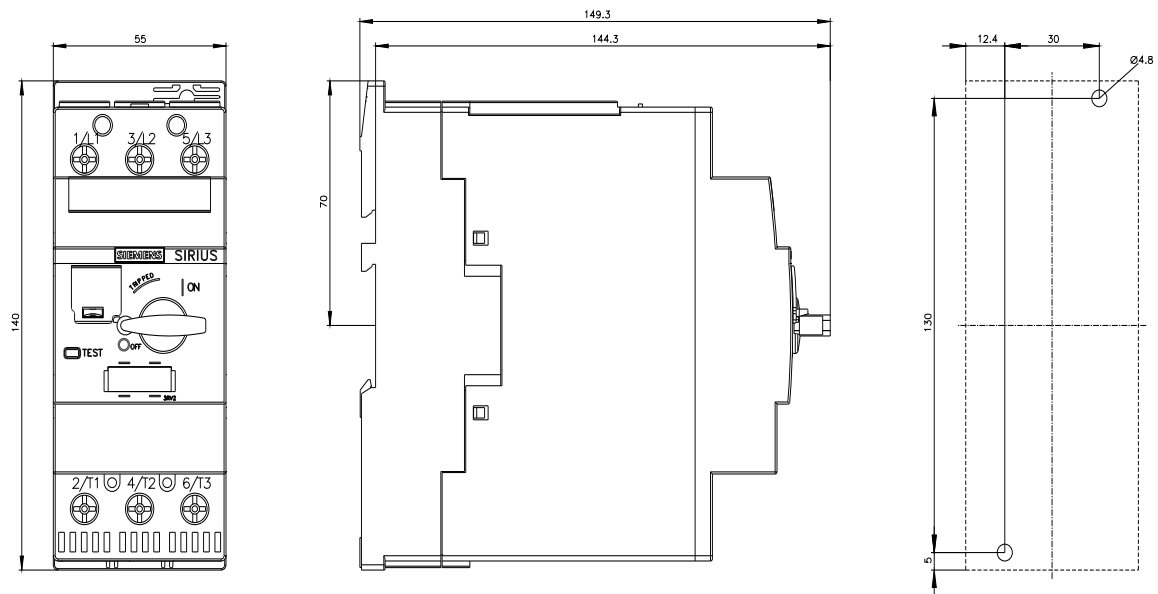
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=en)

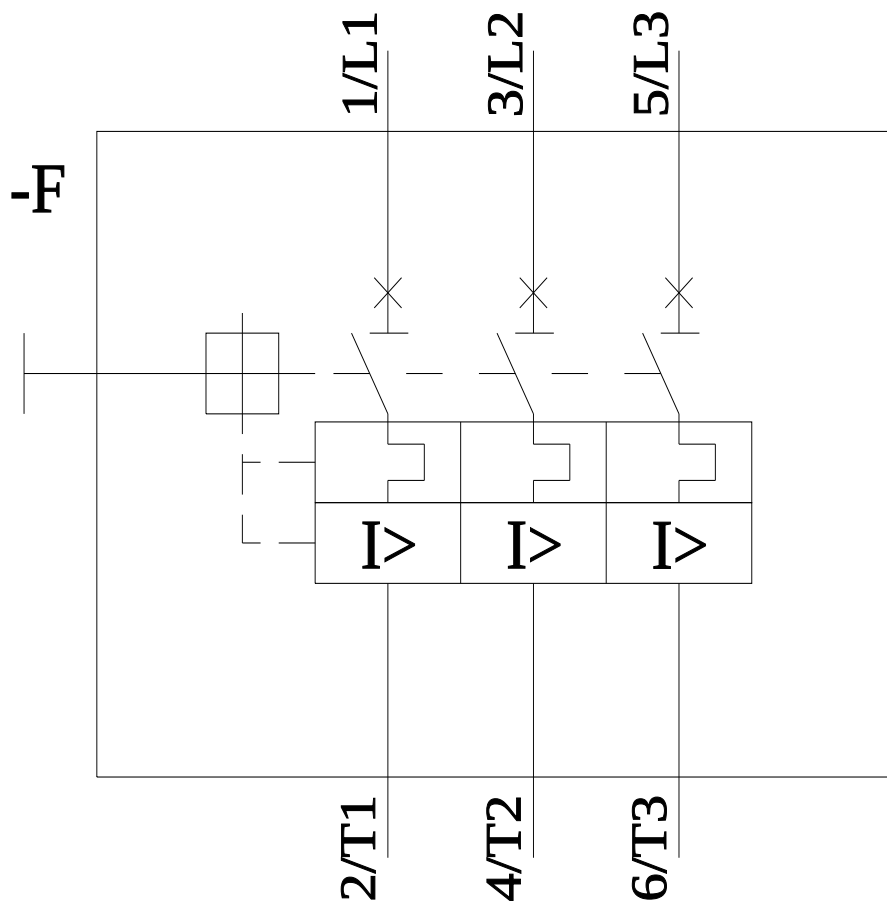
Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

06/11/2024 