



disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 70...80 A disparador N 1040 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                    |
| <b>Dados técnicos gerais</b>                                                         |                         |
| tamanho do disjuntor de potência                                                     | S2                      |
| tamanho do contactor combinável específico da empresa                                | S2                      |
| expansão do produto interruptor auxiliar                                             | Sim                     |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente                               |                         |
| • com CA com estado de funcionamento quente                                          | 29,5 W                  |
| • com CA com estado de funcionamento quente por polo                                 | 9,8 W                   |
| tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado                  | 690 V                   |
| resistência à tensão de choque valor estipulado                                      | 6 kV                    |
| tensão máxima permitida para separação segura                                        |                         |
| • em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar  | 400 V                   |
| • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar   | 400 V                   |
| resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27                                       | 25g / 11 ms seno        |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                                           |                         |
| • dos contactos principais típico                                                    | 20 000                  |
| • dos contactos auxiliares típico                                                    | 20 000                  |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) típico                                       | 20 000                  |
| tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE | Ex II (2) GD            |
| qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE                | DMT 02 ATEX F 001       |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009                                 | Q                       |
| Diretiva RSP (Data)                                                                  | 10.04.2015 00:00:00     |
| <b>Condições ambientais</b>                                                          |                         |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo                                | 2 000 m                 |
| temperatura ambiente                                                                 |                         |
| • durante o funcionamento                                                            | -20 ... +60 °C          |
| • durante o armazenamento                                                            | -50 ... +80 °C          |
| • durante o transporte                                                               | -50 ... +80 °C          |
| compensação de temperatura                                                           | -20 ... +60 °C          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| humidade relativa do ar durante o funcionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 95 %                                             |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| quantidade de polos para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                       |
| corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70 ... 80 A                                             |
| tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> <li>• a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 690 V<br>690 V                                          |
| frequência de funcionamento valor estipulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 ... 60 Hz                                            |
| corrente de serviço valor estipulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80 A                                                    |
| corrente de serviço a AC-3 com 400 V valor estipulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80 A                                                    |
| potência de funcionamento a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 22 kW<br>37 kW<br>55 kW<br>75 kW                        |
| frequência de comutação a AC-3 máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 1/h                                                  |
| <b>Função de protecção/ supervisão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| função do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• deteção de ligação à terra</li> <li>• deteção de falhas de fases</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Não<br>Sim                                              |
| classe de ativação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CLASS 10                                                |
| versão do disparador de sobrecarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | térmico                                                 |
| capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com CA <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 65 kA<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA                          |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA com 240 V valor estipulado</li> <li>• com CA com 400 V valor estipulado</li> <li>• com CA com 500 V valor estipulado</li> <li>• com CA com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 65 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>4 kA                          |
| valor de resposta da corrente do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 040 A                                                 |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 77 A<br>77 A                                            |
| potência mecânica emitida [cv] <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 110/120 V valor estipulado</li> <li>— a 230 V valor estipulado</li> </ul> </li> <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> | 7,5 hp<br>15 hp<br><br>25 hp<br>30 hp<br>60 hp<br>75 hp |
| <b>Protecção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| função do produto protecção-curto-circuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sim                                                     |
| versão do disparador de curto-circuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | magnético                                               |
| versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> <li>• com 400 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nenhuns necessários<br>160                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> <li>• com 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 125<br>100                                                                                                                                                                          |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| <b>posição de montagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | de forma arbitrária                                                                                                                                                                 |
| <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 cumprir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra com 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão com 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra com 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— a retroceder</li> <li>— para os lados</li> <li>— para a frente</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão com 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> <li>— a subir</li> <li>— a retroceder</li> <li>— para os lados</li> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul> | 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>0 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>0 mm |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| função do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Não                                                                                                                                                                                 |
| <b>versão da ligação elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ligação aparafusada                                                                                                                                                                 |
| <b>disposição de ligação elétrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | em cima e em baixo                                                                                                                                                                  |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos 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>binário de aperto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                                       |
| <b>versão do cabo da chave de fendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Diâmetro 5 ... 6 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>tamanho da ponta da chave de fendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pozidriv 2                                                                                                                                                                          |
| <b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M6                                                                                                                                                                                  |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <b>valor B10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>                                                                                                              | 5 000                                                        |
| <b>percentagem das falhas potencialmente perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 %                                                 |
| <b>taxa de falha [valor FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>                                                                                      | 50 FIT                                                       |
| <b>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>                                                                                                                       | 10 y                                                         |
| <b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>                                                                                                                                                    | IP20                                                         |
| <b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>                                                                                                                                                 | proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente |
| <b>versão da indicação para estado de comutação</b>                                                                                                                                                                  | Manípulo                                                     |

#### Certificados/Homologações

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2031-4RA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4RA10>

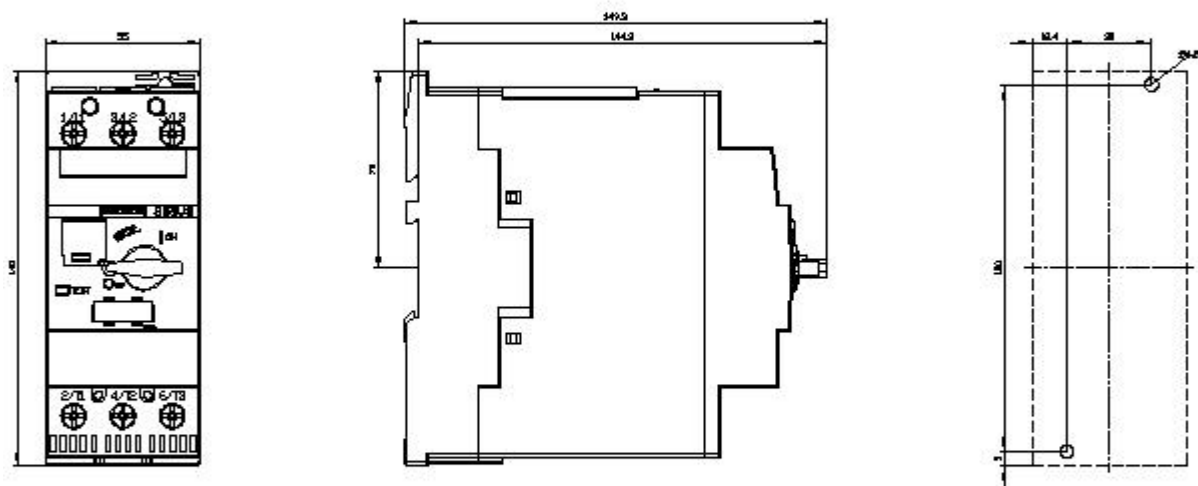
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

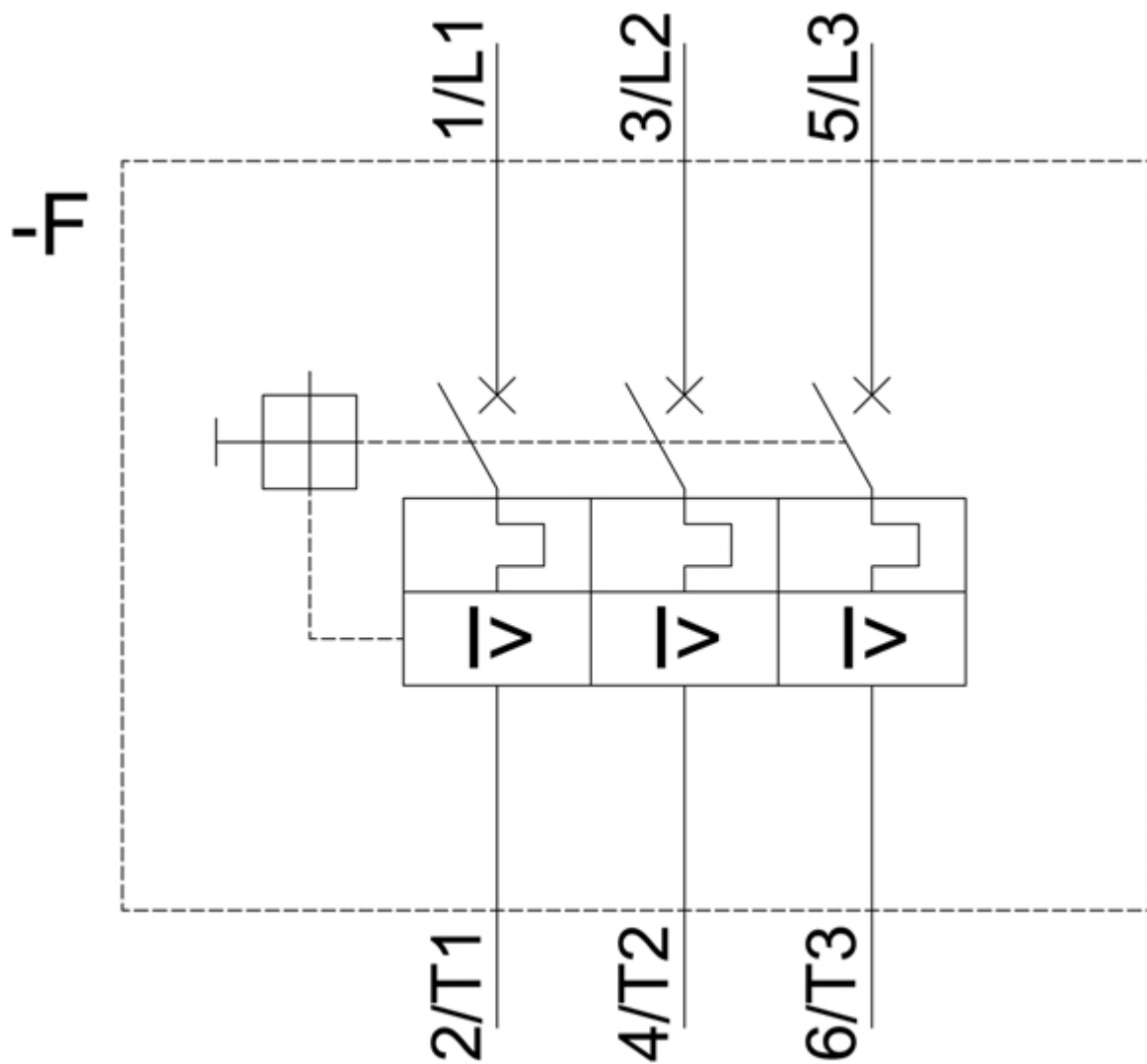
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10>

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=3RV2031-4RA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=en)

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





última alteração:

15/12/2020