

disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10
 disparador A 2,8...4 A disparador N 52 A conexão parafusada
 capacidade de comutação com interruptor auxiliar em posição
 transversal 1NA+1NF



| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Interruptor de potência |
| execução do produto | para proteção de motor |
| designação do tipo de produto | 3RV2 |

| Dados técnicos gerais | |
|--|-----------------|
| tamanho do interruptor de potência | S00 |
| Tamanho do contactor combinável específico da empresa | S00, S0 |
| Expansão do produto <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor auxiliar | Sim |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> • com AC com estado de funcionamento quente • com AC com estado de funcionamento quente por polo | 7,25 W 2,4 W |
| Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado | 690 V |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado | 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura | |

| | |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar | 400 V |
| classe de proteção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação | IP20 |
| Resistência ao choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> segundo a IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> dos contactos principais típico | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> dos contactos auxiliares típico | 100 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> típico | 100 000 |
| 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 |

Condições ambientais

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o transporte | -50 ... +80 °C |
| Compensação de temperatura | -20 ... +60 °C |
| humidade relativa do ar durante o funcionamento | 10 ... 95 % |

Circuito de corrente principal

| | |
|--|--------------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente | 2,8 ... 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço valor estipulado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| Frequência de funcionamento valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| corrente de serviço valor estipulado | 4 A |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado | 4 A |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 | |

| | |
|--------------------------------|---------|
| — a 230 V valor estipulado | 750 W |
| — com 400 V valor estipulado | 1 500 W |
| — com 500 V valor estipulado | 2 200 W |
| — com 690 V valor estipulado | 3 000 W |
| Frequência de comutação | |
| • a AC-3 máximo | 15 1/h |

Circuito de corrente secundário

| | |
|---|-------------|
| Versão do interruptor auxiliar | transversal |
| • número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 1 |
| • número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| • número de comutadores para contactos auxiliares | 0 |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15 | |
| • com 24 V | 2 A |
| • com 120 V | 0,5 A |
| • a 125 V | 0,5 A |
| • a 230 V | 0,5 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 | |
| • com 24 V | 1 A |
| • a 60 V | 0,15 A |

Função de protecção/ supervisão

| | |
|--|----------|
| Função do produto | |
| • Detecção de ligação à terra | Não |
| • Detecção de falhas de fases | Sim |
| Classe de ativação | CLASS 10 |
| Versão do disparador de sobrecarga | térmico |
| Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com AC | |
| • com 240 V valor estipulado | 100 kA |
| • com 400 V valor estipulado | 100 kA |
| • com 500 V valor estipulado | 100 kA |
| • com 690 V valor estipulado | 4 kA |
| Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) | |
| • com AC com 240 V valor estipulado | 100 kA |
| • com AC com 400 V valor estipulado | 100 kA |
| • com AC com 500 V valor estipulado | 100 kA |
| • com AC com 690 V valor estipulado | 6 kA |
| Corrente do tempo de resposta | |

- do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos

52 A

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases | |
| • com 480 V valor estipulado | 4 A |
| • com 600 V valor estipulado | 4 A |
| Potência mecânica indicada [cv] | |
| • para motor trifásico de 1 fase | |
| — a 110/120 V valor estipulado | 0,125 hp |
| — a 230 V valor estipulado | 0,333 hp |
| • para motor trifásico de 3 fases | |
| — a 200/208 V valor estipulado | 0,75 hp |
| — a 220/230 V valor estipulado | 0,75 hp |
| — a 460/480 V valor estipulado | 2 hp |
| — a 575/600 V valor estipulado | 3 hp |
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | C300 / R300 |

Protecção contra curto-circuito

| | |
|---|--|
| função do produto protecção-curto-circuito | Sim |
| Versão do disparador de curto-circuito | magnético |
| Versão do cartucho de fusíveis | |
| • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (disjuntor de potência Ik < 400 A) |
| Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal | |
| • com 400 V | gL/gG 32 A |
| • com 500 V | gL/gG 32 A |
| • com 690 V | gL/gG 25 A |

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|---|
| posição de montagem | de forma arbitrária |
| • tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715 |
| altura | 97 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 97 mm |
| distância a cumprir | |
| • a peças com ligação à terra com 400 V | |
| — a descer | 30 mm |
| — a subir | 30 mm |
| — a retroceder | 0 mm |

| | |
|---|-------|
| — para os lados | 9 mm |
| — para a frente | 0 mm |
| • a peças sob tensão com 400 V | |
| — a descer | 30 mm |
| — a subir | 30 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — para os lados | 9 mm |
| — para a frente | 0 mm |
| • a peças com ligação à terra com 500 V | |
| — a descer | 30 mm |
| — a subir | 30 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — para os lados | 9 mm |
| — para a frente | 0 mm |
| • a peças sob tensão com 500 V | |
| — a descer | 30 mm |
| — a subir | 30 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — para os lados | 9 mm |
| — para a frente | 0 mm |
| • a peças com ligação à terra com 690 V | |
| — a descer | 50 mm |
| — a subir | 50 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — para os lados | 30 mm |
| — para a frente | 0 mm |
| • a peças sob tensão com 690 V | |
| — a descer | 50 mm |
| — a subir | 50 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — para os lados | 30 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|---|---------------------|
| Função do produto | |
| • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando | Não |
| execução da ligação elétrica | |
| • para circuito principal | ligação aparafusada |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| Disposição de ligação elétrica para circuito principal | em cima e em baixo |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | <p>2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| Binário de aperto <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> |
| Versão do cabo da chave de fendas | <p>Diâmetro 5 ... 6 mm</p> |
| Tamanho da ponta da chave de fendas | <p>Pozidriv 2</p> |
| Versão da rosca do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando | <p>M3</p> <p>M3</p> |

Segurança

| | |
|--|-----------------------------|
| Valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | <p>5 000</p> |
| Porcentagem das falhas potencialmente perigosas <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | <p>50 %</p> <p>50 %</p> |
| Taxa de avaria [valor FIT] <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | <p>50 FIT</p> |
| Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508 <ul style="list-style-type: none"> • Versão do visor para estado de comutação | <p>10 y</p> <p>Manípulo</p> |

Certificados/Homologações

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



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

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



VDE

[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=3RV2011-1EA15>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1EA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA15>

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

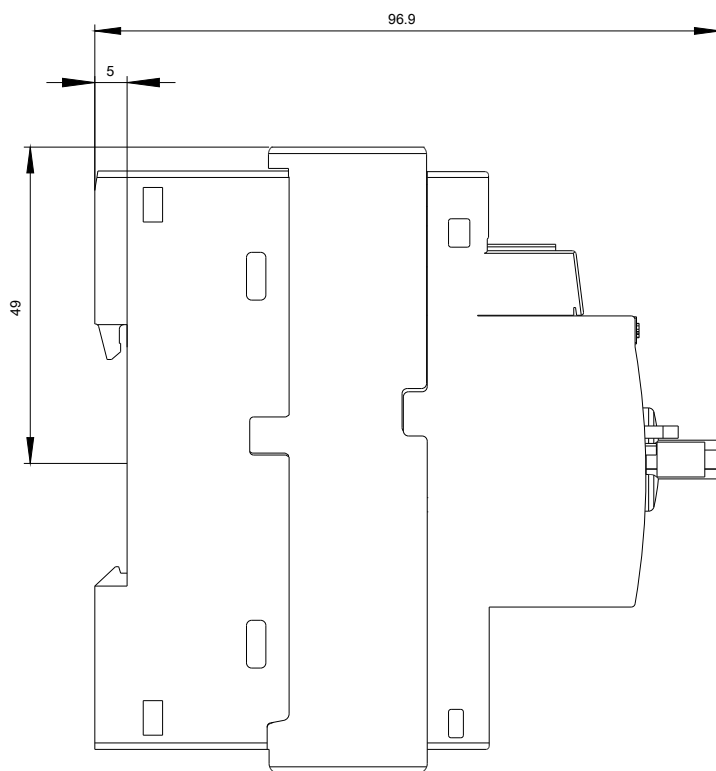
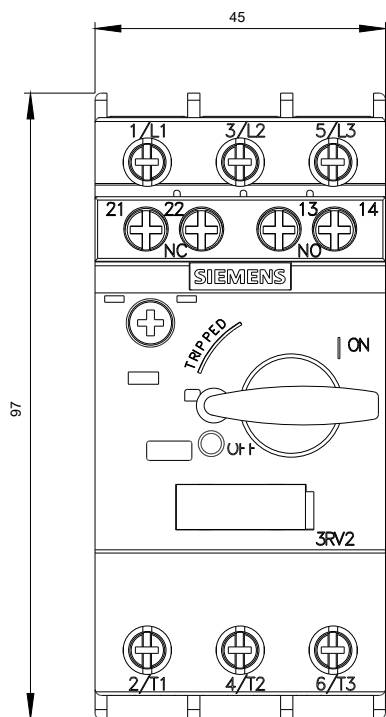
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1EA15&lang=en

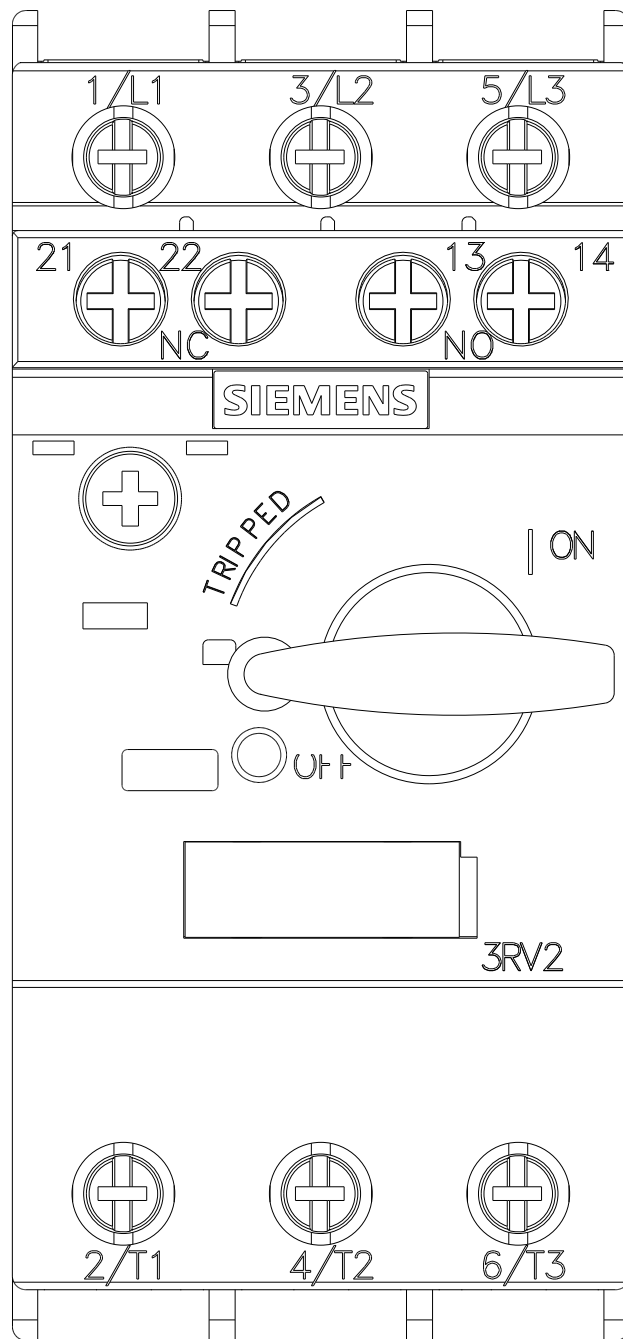
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

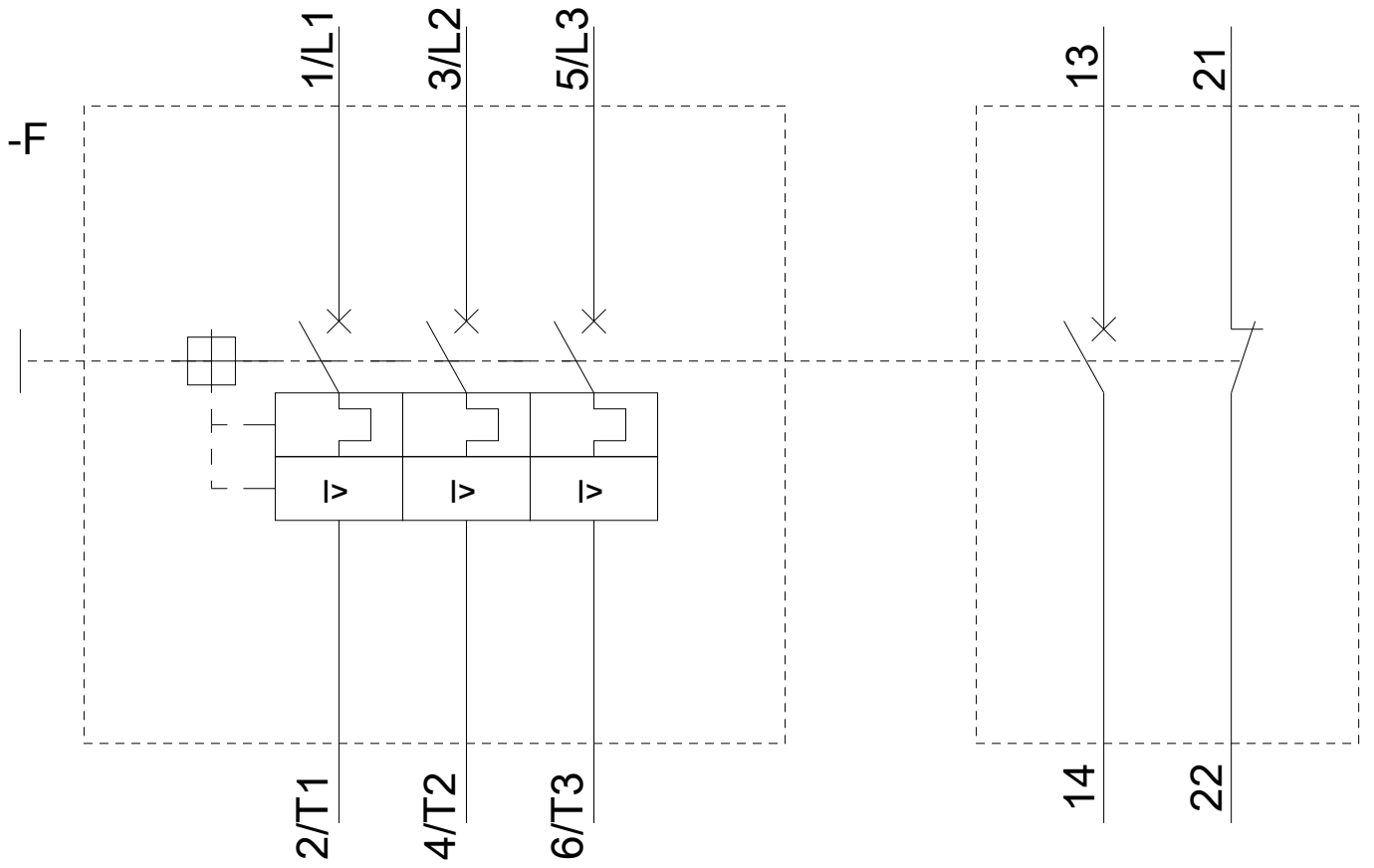
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1EA15&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020