

disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10  
 disparador A 2,2...3,2 A disparador N 42 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"> <li>• Interruptor auxiliar</li> </ul>	Sim
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com estado de funcionamento quente</li> <li>• com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	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"> <li>em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	400 V
<b>classe de proteção IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>do borne de ligação</li> </ul>	IP20
<b>Resistência ao choque</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dos contactos principais típico</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>dos contactos auxiliares típico</li> </ul>	100 000
<b>vida útil elétrica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>típico</li> </ul>	100 000
<b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b>	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 02 ATEX F 001
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condições ambientais

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

#### Circuito de corrente principal

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

— a 230 V valor estipulado	550 W
— com 400 V valor estipulado	1 100 W
— com 500 V valor estipulado	1 500 W
— com 690 V valor estipulado	2 200 W
<b>Frequência de comutação</b>	
• a AC-3 máximo	15 1/h

#### Circuito de corrente secundário

<b>Versão do interruptor auxiliar</b>	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
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b>	
• com 24 V	2 A
• com 120 V	0,5 A
• a 125 V	0,5 A
• a 230 V	0,5 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b>	
• com 24 V	1 A
• a 60 V	0,15 A

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Função do produto</b>	
• Detecção de ligação à terra	Não
• Detecção de falhas de fases	Sim
<b>Classe de ativação</b>	CLASS 10
<b>Versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com AC</b>	
• 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	10 kA
<b>Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b>	
• 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	10 kA
<b>Corrente do tempo de resposta</b>	

- do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos 42 A

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado 3,2 A</li> <li>• com 600 V valor estipulado 3,2 A</li> </ul>	
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b>	
<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 0,1 hp</li> <li>— a 230 V valor estipulado 0,25 hp</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico de 3 fases           <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 200/208 V valor estipulado 0,5 hp</li> <li>— a 220/230 V valor estipulado 0,75 hp</li> <li>— a 460/480 V valor estipulado 1,5 hp</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado 2 hp</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	C300 / R300

#### Protecção contra curto-circuito

<b>função do produto protecção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	fusível gL/gG: 10 A, interruptor interruptor magnetotérmico C 6 A (disjuntor de potência Ik < 400 A)
<b>Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V gL/gG 25 A</li> <li>• com 500 V gL/gG 32 A</li> <li>• com 690 V gL/gG 25 A</li> </ul>	

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<b>altura</b>	97 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	97 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 30 mm</li> <li>— a subir 30 mm</li> <li>— a retroceder 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

— 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

<b>Função do produto</b>	
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
<b>execução da ligação elétrica</b>	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	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>	<p>2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 14), 2x 12</p>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <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 auxiliares</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>Binário de aperto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> <li>• para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>Versão do cabo da chave de fendas</b>	<p>Diâmetro 5 ... 6 mm</p>
<b>Tamanho da ponta da chave de fendas</b>	<p>Pozidriv 2</p>
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> <li>• dos contactos auxiliares e de comando</li> </ul>	<p>M3</p> <p>M3</p>

## Segurança

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

## Certificados/Homologações

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[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=3RV2011-1DA15>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1DA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA15>

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

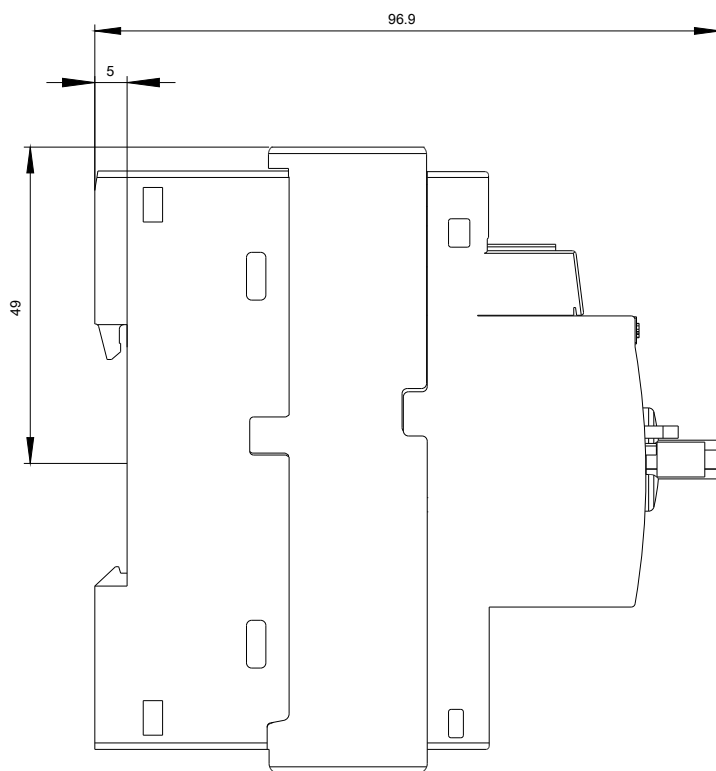
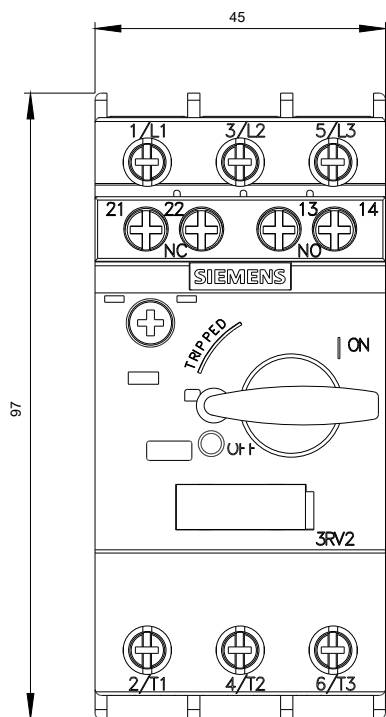
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA15&lang=en)

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

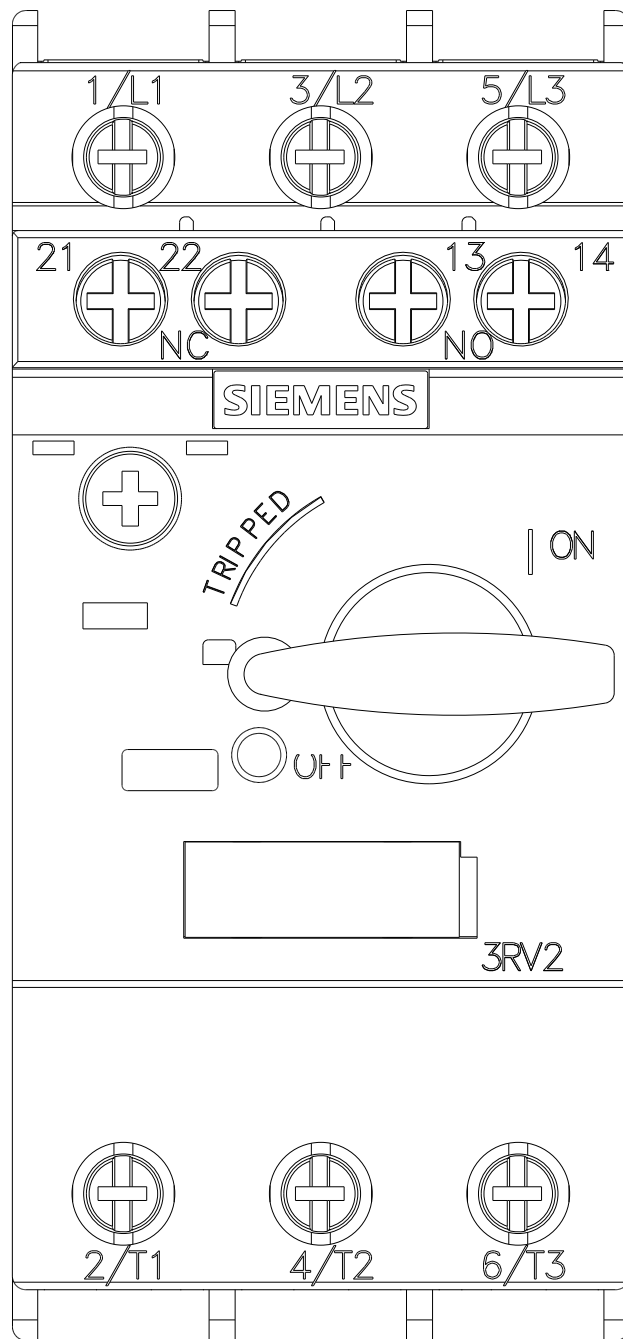
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA15/char>

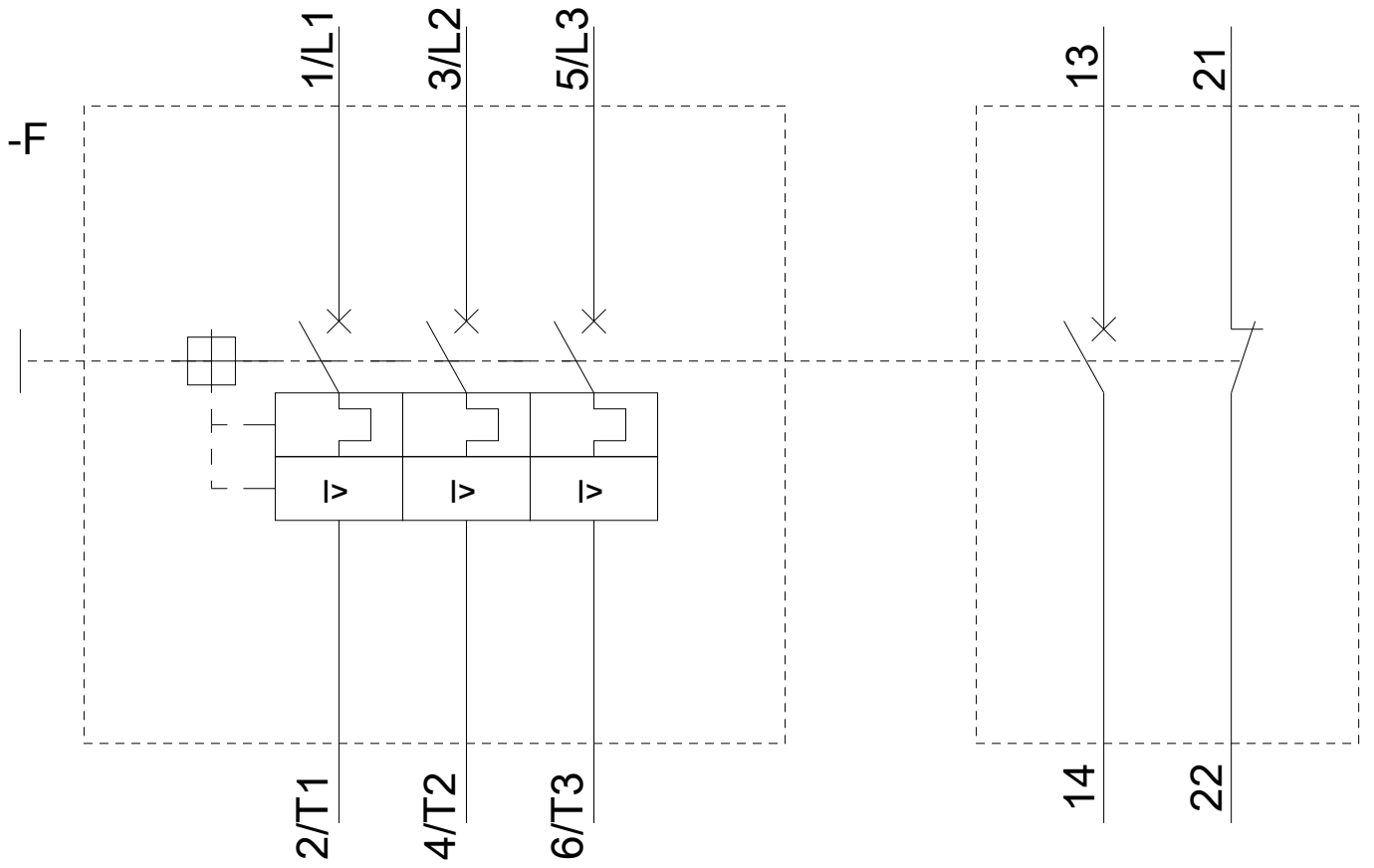
**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1DA15&objecttype=14&gridview=view1>









última alteração:

13-08-2020