

disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10  
 disparador A 7...10 A disparador N 130 A conexão parafusada  
 capacidade de comutação



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>	9,25 W 3,1 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>	7 ... 10 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>	10 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>	10 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3</li> </ul>	

— a 230 V valor estipulado	2 200 W
— com 400 V valor estipulado	4 000 W
— com 500 V valor estipulado	5 500 W
— com 690 V valor estipulado	7 500 W
<b>Frequência de comutação</b>	
• a AC-3 máximo	15 1/h
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
• número de contactos de abertura para contactos auxiliares	0
• número de contactos de fecho para contactos auxiliares	0
• número de comutadores para contactos auxiliares	0
<b>Função de protecção/ supervisão</b>	
<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	42 kA
• com 690 V valor estipulado	4 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	42 kA
• com AC com 690 V valor estipulado	6 kA
<b>Corrente do tempo de resposta</b>	
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos	130 A
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	10 A
• com 600 V valor estipulado	10 A
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	0,5 hp

— a 230 V valor estipulado	1,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	2 hp
— a 220/230 V valor estipulado	3 hp
— a 460/480 V valor estipulado	5 hp
— a 575/600 V valor estipulado	7,5 hp

#### Proteção contra curto-circuito

<b>função do produto proteção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para proteção contra curto-circuito do circuito principal</b>	
• com 400 V	gL/gG 50 A
• com 500 V	gL/gG 40 A
• com 690 V	gL/gG 40 A

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<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>	97 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	97 mm
<b>distância a cumprir</b>	
• 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

<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
<b>Disposição de ligação elétrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos principais	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Binário de aperto</b>	
• para contactos principais no caso de ligação com parafuso	0,8 ... 1,2 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>	
• para contactos principais	M3

## Segurança

<b>Valor B10</b>	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	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> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Taxa de avaria [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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versão do visor para estado de comutação</li> </ul>	Manípulo

### Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	---------------------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



ATEX

<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

### other Railway

[Confirmation](#)



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=3RV2011-1JA10>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA10>

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

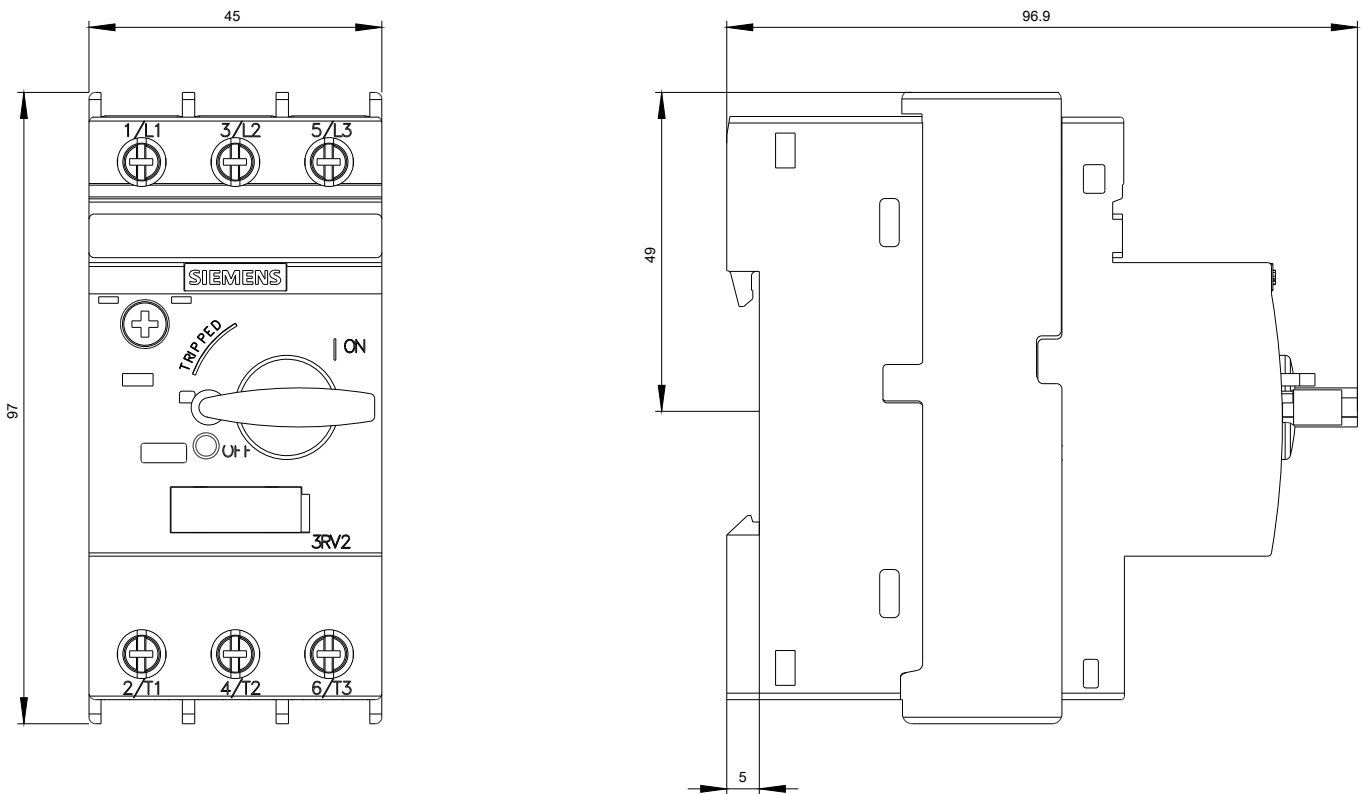
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA10&lang=en)

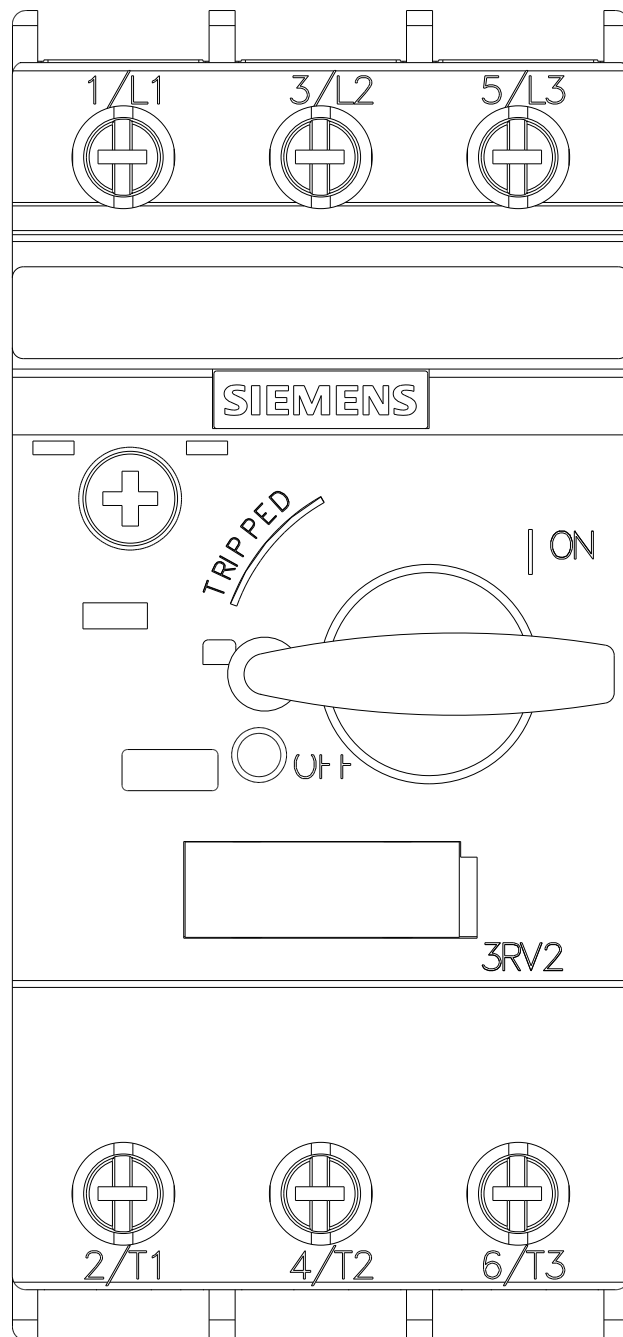
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1JA10&objecttype=14&gridview=view1>









última alteração:

15-08-2020