



disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 1,8...2,5 A disparador N 33 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	S00
tamanho do contactor combinável específico da empresa	S00, S0
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	
• com CA com estado de funcionamento quente	7,25 W
• com CA com estado de funcionamento quente por polo	2,4 W
tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado	690 V
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contactos principais típico	100 000
• dos contactos auxiliares típico	100 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) 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
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
<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
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
número de polos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	1,8 ... 2,5 A
tensão de serviço	
• valor estipulado	20 ... 690 V
• a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
• a AC-3e valor estipulado máximo	690 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz

<b>corrente de serviço valor estipulado</b>	2,5 A
<b>corrente de serviço</b>	
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	2,5 A
• a AC-3e com 400 V valor estipulado	2,5 A
<b>potência de funcionamento</b>	
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	0,4 kW
— com 400 V valor estipulado	0,75 kW
— com 500 V valor estipulado	1,1 kW
— com 690 V valor estipulado	1,5 kW
• a AC-3e	
— a 230 V valor estipulado	0,4 kW
— com 400 V valor estipulado	0,75 kW
— com 500 V valor estipulado	1,1 kW
— com 690 V valor estipulado	1,5 kW
<b>frequência de comutação</b>	
• a AC-3 máximo	15 1/h
• a AC-3e máximo	15 1/h
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	0
<b>número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	0
<b>número de comutadores para contactos auxiliares</b>	0
<b>Função de protecção/ supervisão</b>	
<b>função do produto</b>	
• deteção de ligação à terra	No
• deteção de falhas de fases	Si
<b>classe de ativação</b>	CLASS 10
<b>versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b>	
• com CA com 240 V valor estipulado	100 kA
• com CA com 400 V valor estipulado	100 kA
• com CA com 500 V valor estipulado	100 kA
• com CA com 690 V valor estipulado	10 kA
<b>capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com CA</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>valor de resposta da corrente do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos</b>	33 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	2,5 A
• com 600 V valor estipulado	2,5 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 230 V valor estipulado	0,17 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	0,5 hp
— a 220/230 V valor estipulado	0,5 hp
— com 460/480 V valor estipulado	1 hp
— a 575/600 V valor estipulado	1,5 hp
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>função do produto protecção-curto-circuito</b>	Si
<b>versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>versão do elemento fusível em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal</b>	
• com 400 V	gL/gG 25 A
• com 500 V	gL/gG 25 A

- com 690 V

gL/gG 20 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial para os lados</li> </ul>	0 mm
<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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

### Conexões/ terminais

<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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>binário de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	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 tam. 2
<b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> </ul>	M3

### Segurança

<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 % 50 %

<b>taxa de falha [valor FIT]</b> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	50 FIT
valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	10 a
<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
versão da indicação para estado de comutação	Manípulo

### Certificados/Homologações

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

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



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### Outras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RV2011-1CA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1CA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA10>

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

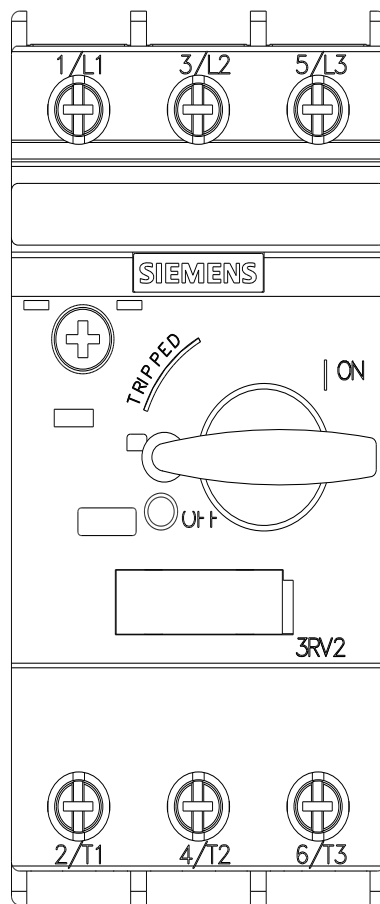
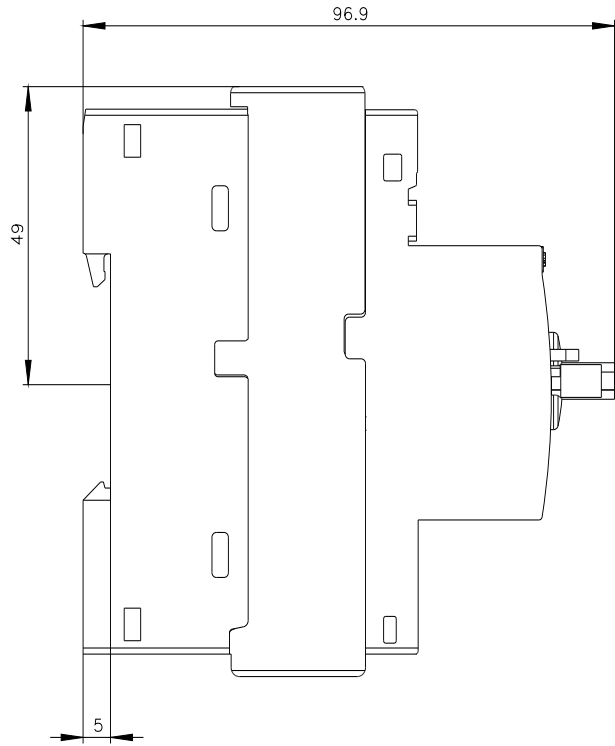
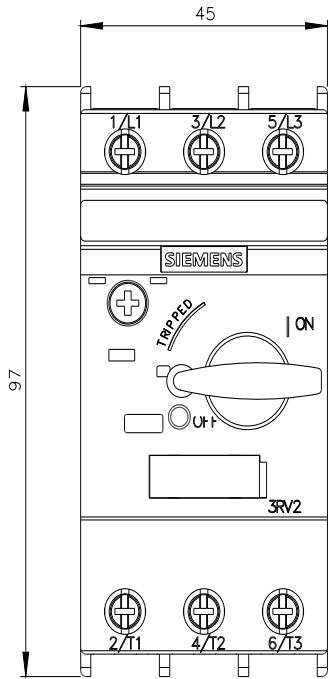
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA10&lang=en)

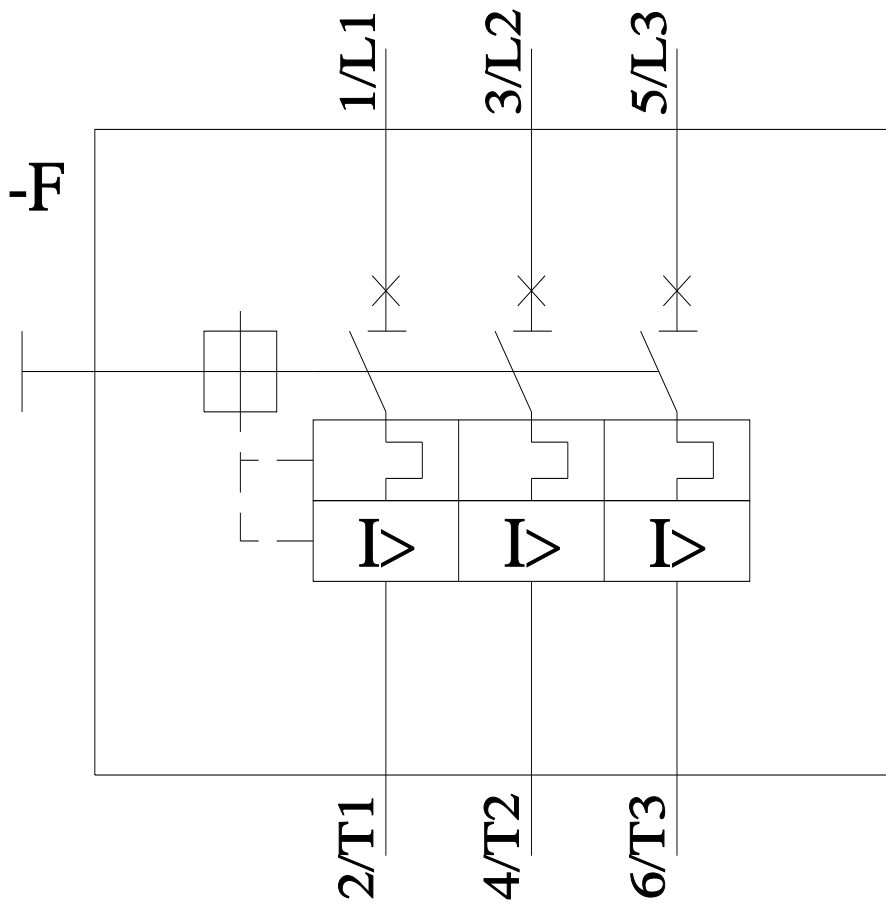
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1CA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

25/06/2022 