

disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10
disparador A 1,1...1,6 A disparador N 21 A conexão de mola
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	1,1 ... 1,6 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	1,6 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	1,6 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 	

— a 230 V valor estipulado	250 W
— com 400 V valor estipulado	550 W
— com 500 V valor estipulado	750 W
— com 690 V valor estipulado	1 100 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	100 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	100 kA
Corrente do tempo de resposta	

- do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos

21 A

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	1,6 A 1,6 A
Potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	0,1 hp 0,75 hp 0,75 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	fusível gL/gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (disjuntor de potência I _k < 400 A)
Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V • com 690 V 	gL/gG 20 A gL/gG 16 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	106 mm
largura	45 mm
profundidade	97 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer — a subir — a retroceder — para os lados — para a frente • a peças sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 	30 mm 30 mm 0 mm 9 mm 0 mm 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 da tracção da mola
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação da tracção da mola
Disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (20 ... 12)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Versão do cabo da chave de fendas	Diâmetro 3 mm
Tamanho da ponta da chave de fendas	3,0 x 0,5 mm

Segurança

Valor B10	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	5 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	50 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	50 %
Taxa de avaria [valor FIT]	
• 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 y
• Versão do visor para estado de comutação	Manípulo

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=3RV2011-1AA25>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1AA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA25>

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

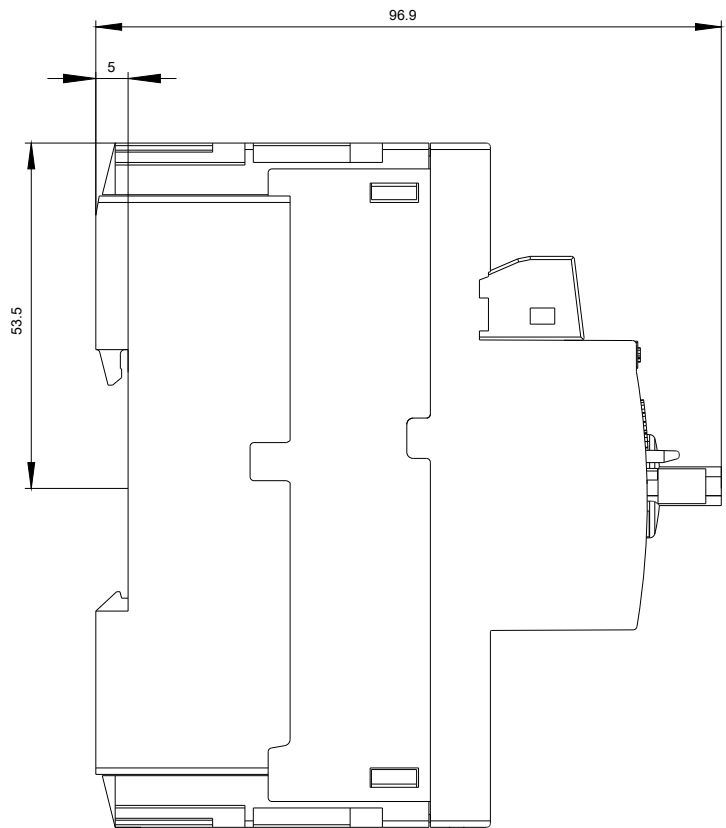
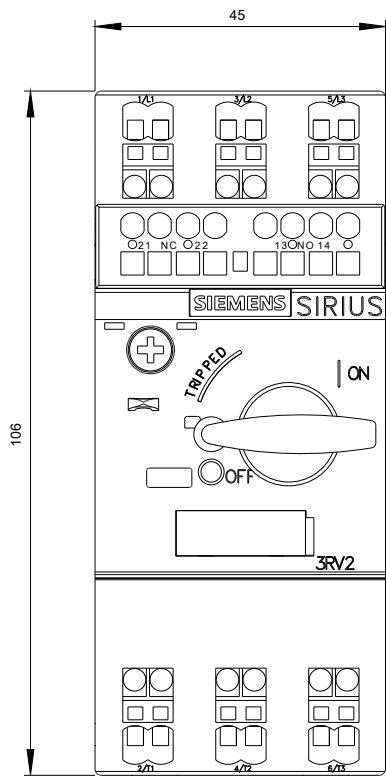
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA25&lang=en

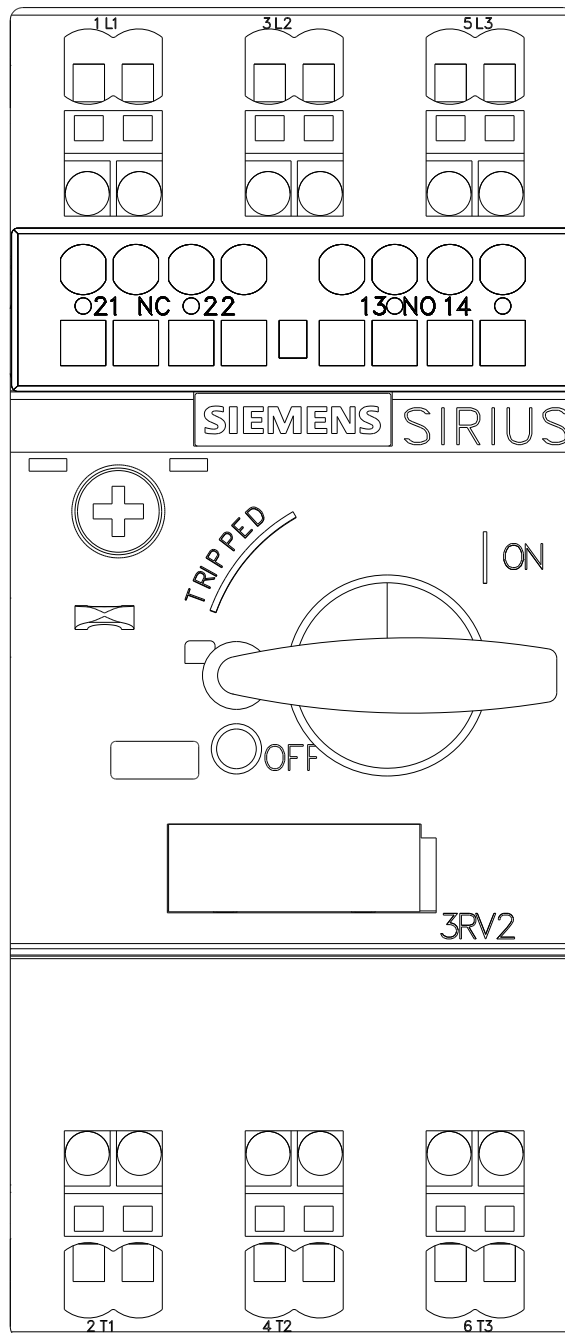
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

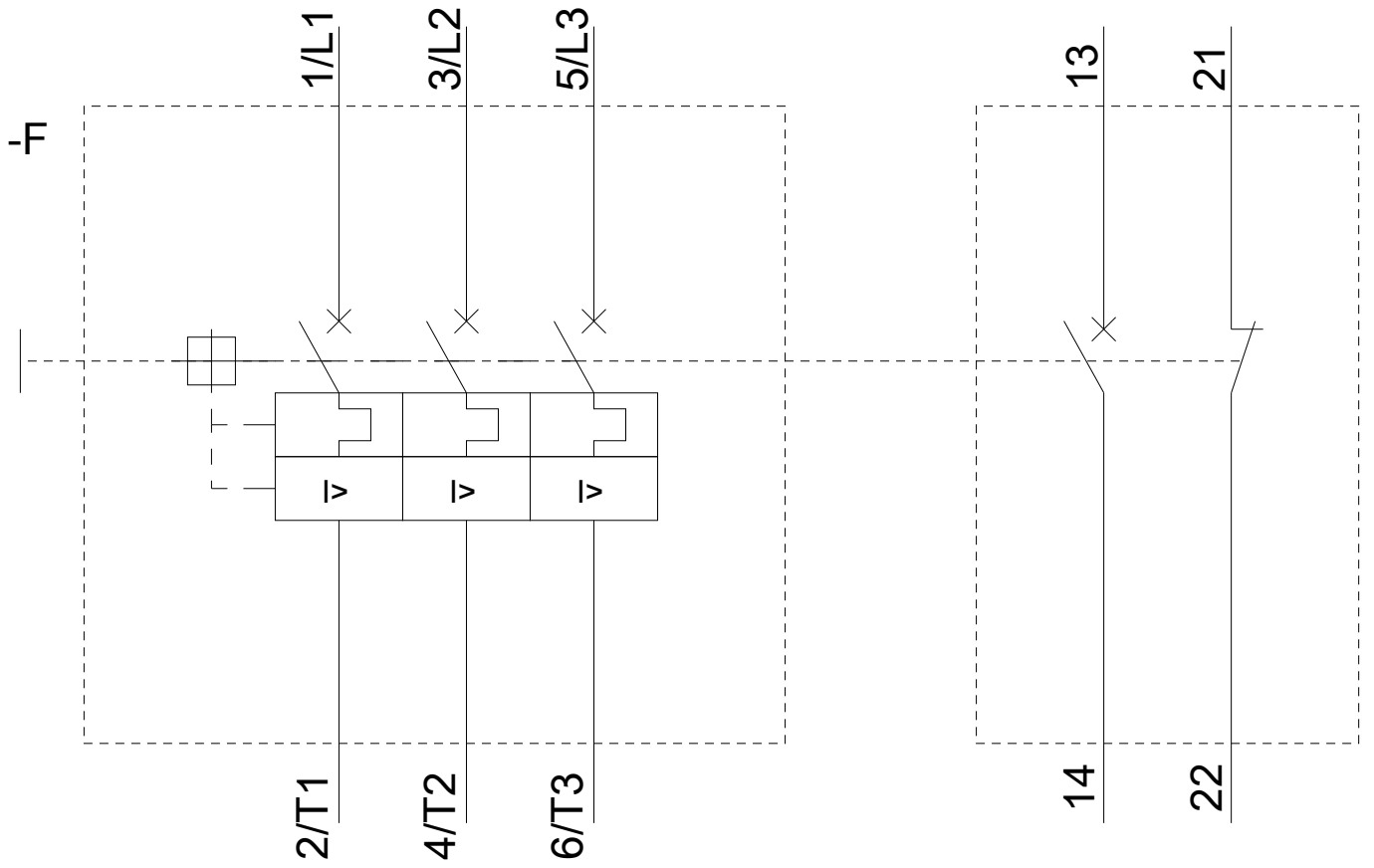
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA25&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020