

disjuntor tamanho S0 para a proteção de motor, classe 10
 disparador A 2,8...4 A disparador N 52 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	S0
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 por pólo 	2,4 W
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 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 protecção 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 eléctrica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> típico 	100 000
tipo de protecção 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
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto acidental
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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 pólos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	2,8 ... 4 A
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
Corrente de funcionamento valor estipulado	4 A
Corrente de funcionamento	
<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

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

Função de protecção/ supervisão

Função do produto	
• Detecção de ligação à terra	Não
• Detecção de falhas de fases	Sim
Classe de activação	CLASS 10
Versão do disparador de sobrecarga	térmico
Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu) 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 desactivação 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

Protecção contra curto-circuito

Função do produto protecção-curto-circuito	Sim
Versão do disparador de curto-circuito	magnético

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	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— a descer	50 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	30 mm
— a descer	50 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— a descer	50 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 eléctrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada

Disposição de ligação eléctrica 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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso 	2 ... 2,5 N·m
Versão do cabo da chave de fendas	Diâmetro 5 ... 6 mm
Tamanho da ponta da chave de fendas	Pozidriv 2
Versão da rosca do parafuso de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	M4

Segurança

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	5 000
Percentagem 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 	50 FIT
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	10 y
Versão do visor	
<ul style="list-style-type: none"> • 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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1EA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA10>

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

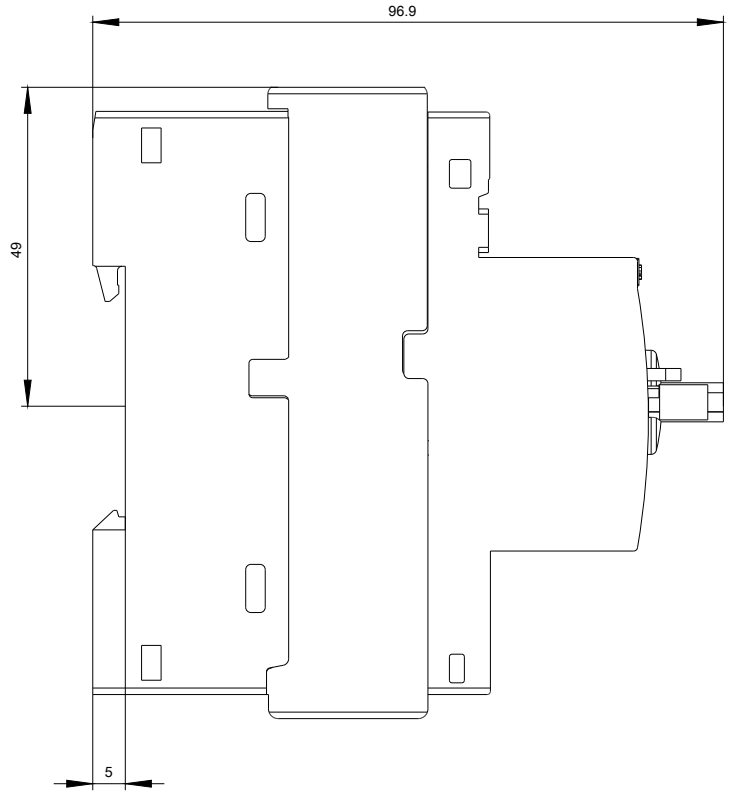
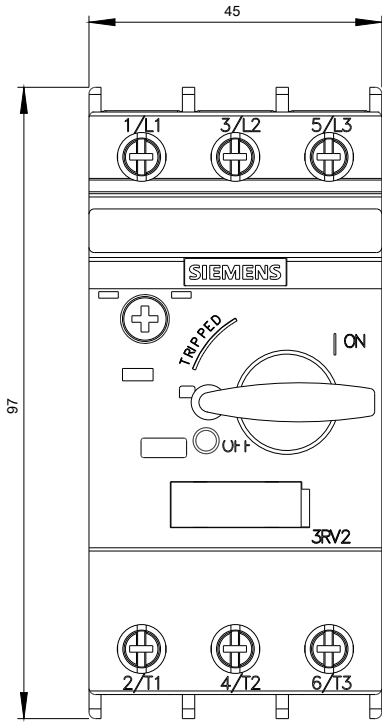
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10&lang=en

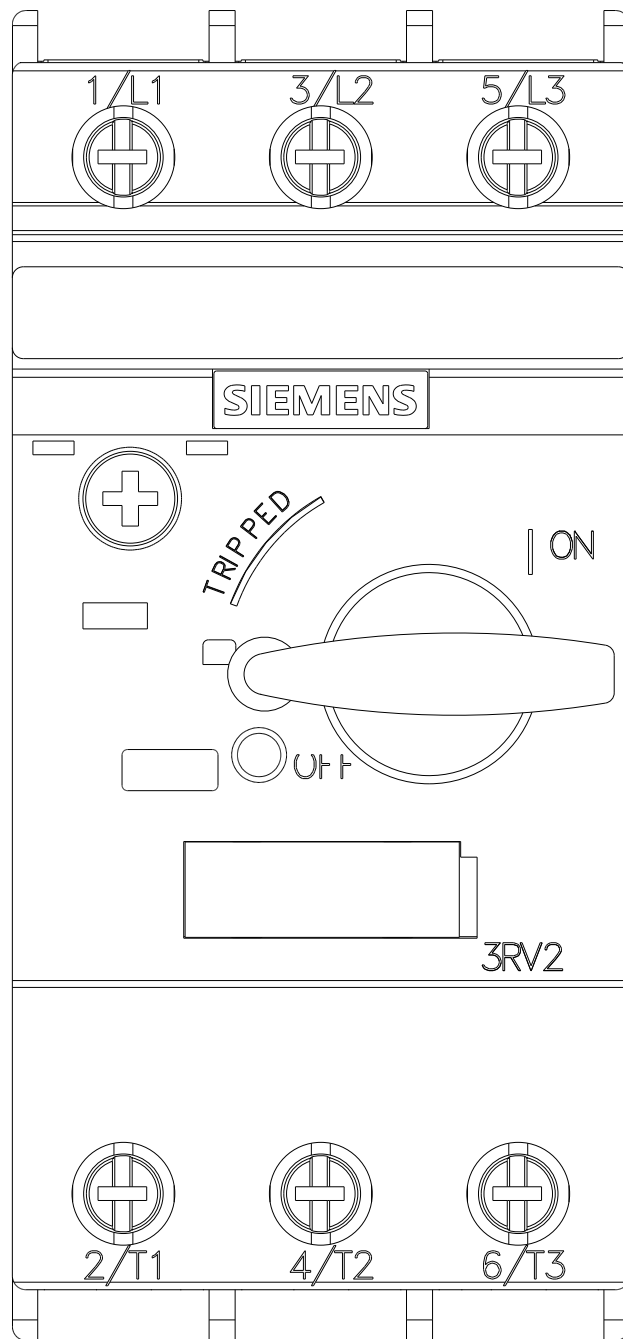
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA10&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

11-09-2019