

disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor, classe 10
 disparador A 32...40 A disparador N 585 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	S2
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S2
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 	20 W 6,7 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 	IP00
Resistência ao choque	
<ul style="list-style-type: none"> segundo a IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms seno
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos principais típico 	50 000
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos auxiliares típico 	50 000
vida útil elétrica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> típico 	50 000
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	32 ... 40 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	40 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	40 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 	

— a 230 V valor estipulado	11 000 W
— com 400 V valor estipulado	18 500 W
— com 500 V valor estipulado	22 000 W
— com 690 V valor estipulado	37 000 W
Frequência de comutação	
• a AC-3 máximo	15 1/h

Função de proteção/ 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 A
• com 400 V valor estipulado	30 kA
• com 500 V valor estipulado	5 kA
• com 690 V valor estipulado	2 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	65 kA
• com AC com 500 V valor estipulado	10 kA
• com AC com 690 V valor estipulado	4 kA
Corrente do tempo de resposta	
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos	585 A

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	40 A
• com 600 V valor estipulado	40 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	3 hp
— a 230 V valor estipulado	7,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	15 hp
— a 220/230 V valor estipulado	15 hp
— a 460/480 V valor estipulado	30 hp
— a 575/600 V valor estipulado	40 hp

Protecção contra curto-circuito

função do produto protecção-curto-circuito	Sim
Versão do disparador de curto-circuito	magnético
Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
• com 240 V	nenhuns necessários
• com 400 V	125
• com 500 V	100
• com 690 V	80

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	140 mm
largura	55 mm
profundidade	149 mm
distância a cumprir	
• a peças com ligação à terra com 400 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	10 mm
— para a frente	0 mm
• a peças sob tensão com 400 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	10 mm
— para a frente	0 mm
• a peças com ligação à terra com 500 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	10 mm
— para a frente	0 mm
• a peças sob tensão com 500 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	10 mm
— para a frente	0 mm

<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra com 690 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer — a subir — a retroceder — para os lados — para a frente • a peças sob tensão com 690 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer — a subir — a retroceder — para os lados 	50 mm 50 mm 0 mm 10 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 10 mm
--	--

Conexões/ terminais

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Não
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	ligação aparafusada
Disposição de ligação elétrica 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 	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso 	3 ... 4,5 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 	M6

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 	50 % 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

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

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=3RV2031-4UA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4UA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UA10>

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

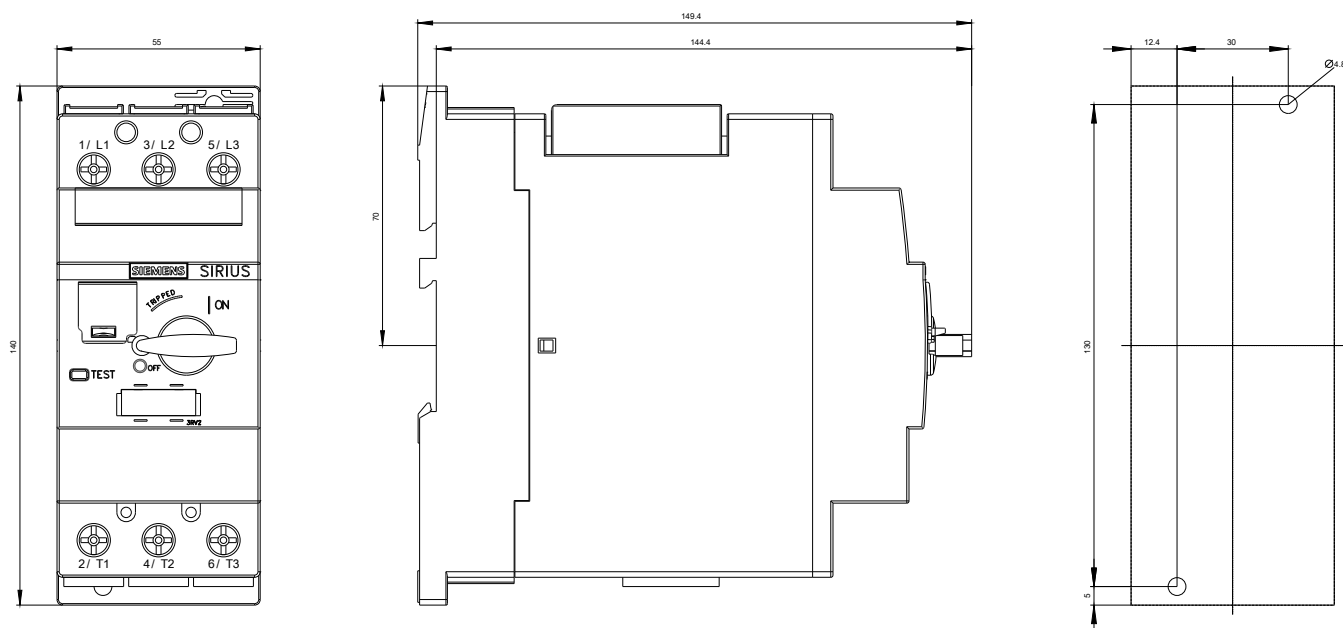
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UA10&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4UA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020