

disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor classe 20 disparador A 9,5...14 A disparador N 208 A conexão parafusada 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	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 	12,5 W 4,2 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
<ul style="list-style-type: none"> • Classe de proteção IP na parte frontal • Classe de proteção IP do borne de ligação 	IP20 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
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	9,5 ... 14 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 serviço valor estipulado	14 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	14 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	3 000 W 5 500 W 7 500 W 11 000 W

Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> 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
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> com 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> a 230 V 	0,5 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> com 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> a 60 V 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> com 110 V 	0 A
<ul style="list-style-type: none"> a 125 V 	0 A
<ul style="list-style-type: none"> com 220 V 	0 A
Função de protecção/ supervisão	
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Deteção de ligação à terra 	Não
<ul style="list-style-type: none"> Deteção de falhas de fases 	Sim
Classe de ativação	CLASS 20
Versão do disparador de sobrecarga	térmico
Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com AC	
<ul style="list-style-type: none"> com 240 V valor estipulado 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> com 500 V valor estipulado 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> com 690 V valor estipulado 	3 kA
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com 240 V valor estipulado 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> com AC com 400 V valor estipulado 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> com AC com 500 V valor estipulado 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> com AC com 690 V valor estipulado 	5 kA
Corrente do tempo de resposta	
<ul style="list-style-type: none"> do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos 	208 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 	<p>14 A</p> <p>14 A</p>
Potência mecânica indicada [cv] <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	<p>1,5 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>15 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	<p>C300 / R300</p>

Protecção contra curto-circuito	
Função do produto protecção-curto-circuito	<p>Sim</p>
Versão do disparador de curto-circuito	<p>magnético</p>
Versão do cartucho de fusíveis <ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	<p>fusível gG: 10 A, interruptor interruptor magnetotérmico C 6 A (disjuntor de potência I_k < 400 A)</p>
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 240 V • com 400 V • com 500 V • com 690 V 	<p> nenhuns necessários</p> <p>100</p> <p>80</p> <p>63</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	<p>de forma arbitrária</p>
Tipo de fixação	<p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715</p>
altura	<p>140 mm</p>
largura	<p>55 mm</p>
profundidade	<p>149 mm</p>
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 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p>

— 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
• a peças com ligação à terra com 690 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 690 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	10 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 aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
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 (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso 	3 ... 4,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso 	0,8 ... 1,2 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
<ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares e de comando 	M3

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 	50 %
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	50 %
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	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



Railway

[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=3RV2031-4SB15>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4SB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4SB15>

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

macros EPLAN...)

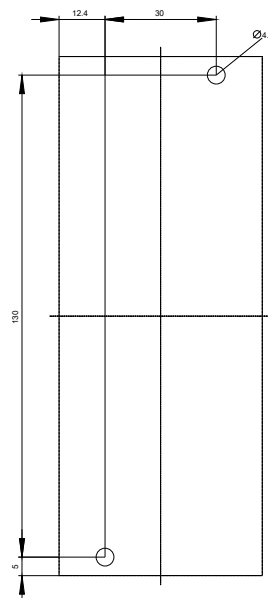
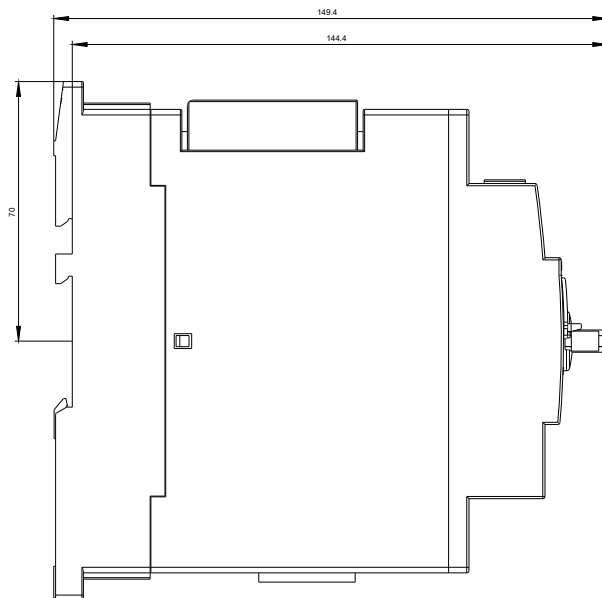
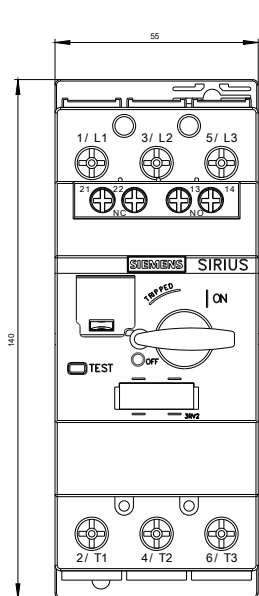
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4SB15&lang=en

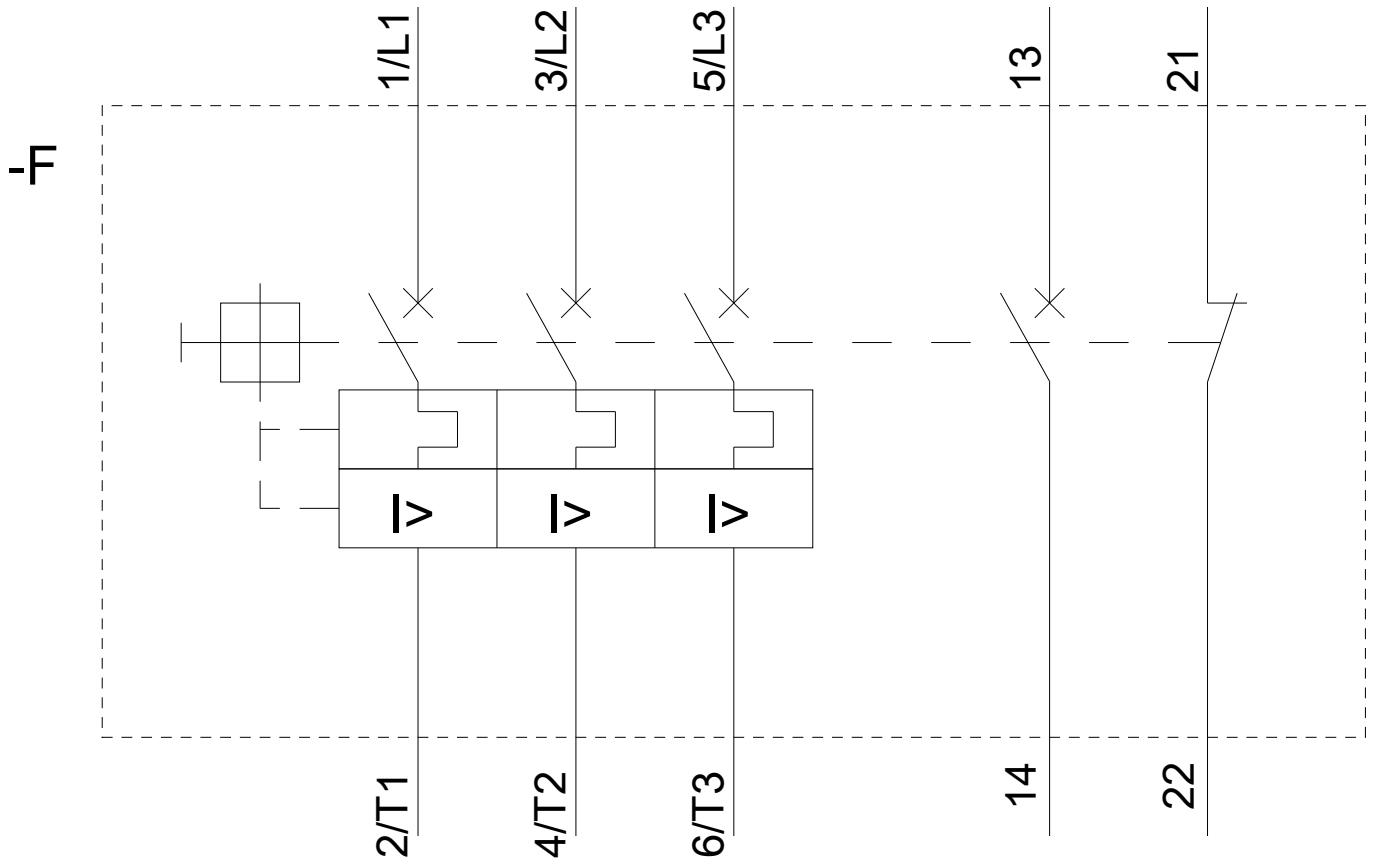
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4SB15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4SB15&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

25-08-2020