

Siemens
EcoTech



disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 35...45 A
disparador N 650 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
Dados técnicos gerais	
tamanho do disjuntor	S2
tamanho do contator combinável específico da empresa	S2
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	24,5 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	8,2 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinusoidal
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contatos principais típica	50 000
• dos contatos auxiliares típica	50 000
durabilidade elétrica típica	50 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	1,071 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-20 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-50 ... +80 °C
• durante o transporte	-50 ... +80 °C
umidade relativa do ar durante operação	10 ... 95 %
Environmental footprint	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	239,877 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	12,8 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	0,477 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	230 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-3,4 kg

perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	35 ... 45 A
tensão de serviço	
• valor nominal	20 ... 690 V
• em AC-3 valor nominal máximo	690 V
• com CA-3e valor nominal máximo	690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor nominal	45 A
corrente de serviço	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	45 A
• com CA-3e com 400 V valor nominal	45 A
potência operacional	
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	11 kW
— com 400 V valor nominal	22 kW
— com 500 V valor nominal	30 kW
— em 690 V valor nominal	37 kW
• com CA-3e	
— com 230 V valor nominal	11 kW
— com 400 V valor nominal	22 kW
— com 500 V valor nominal	30 kW
— em 690 V valor nominal	37 kW
frequência de manobra	
• em AC-3 máximo	15 1/h
• com CA-3e máximo	15 1/h
Função de protecção/ supervisão	
função do produto	
• detecção de defeito na ligação à terra	No
• detecção de falha de fase	Si
classe de disparo	CLASS 10
versão do disparador de sobrecarga	térmico
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em CA em 240 V valor nominal	100 kA
• em CA com 400 V valor nominal	65 kA
• em CA com 500 V valor nominal	10 kA
• em CA em 690 V valor nominal	4 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA	
• em 240 V valor nominal	100 kA
• com 400 V valor nominal	30 kA
• com 500 V valor nominal	5 kA
• em 690 V valor nominal	2 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	650 A
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	45 A
• em 600 V valor nominal	45 A
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	3 hp
— com 230 V valor nominal	10 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	15 hp
— com 220/230 V valor nominal	15 hp
— com 460/480 V valor nominal	40 hp
— com 575/600 V valor nominal	50 hp

Protecção contra curto-circuito	
função do produto proteção contra curto-circuito	Si
versão do disparador de curto-circuito	magnético
versão da unidade para fusível em rede IT para proteção contra curto-circuito do circuito principal	nenhum necessário 125 100 80
• em 240 V	
• com 400 V	
• com 500 V	
• em 690 V	
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
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 respeitar	0 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm
• na montagem em linha para o lado	
• com relação a componentes aterrados com 400 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
• com relação a componentes sob tensão com 400 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
• com relação a componentes aterrados com 500 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
• com relação a componentes sob tensão com 500 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
• com relação a componentes aterrados em 690 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
• com relação a componentes sob tensão em 690 V	
— para baixo	
— para cima	
— para o lado	
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	conexão parafusada
• para circuito principal	
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) 2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
• para contatos principais	
— de um fio ou mais fios	
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	
• em cabos AWG para contatos principais	
torque de aperto	3 ... 4,5 N·m
• para contatos principais em terminais com parafuso	
versão da haste da chave de fendas	Diâmetro 5 ... 6 mm
dimensão da ponta da chave de fendas	Pozidriv tam. 2
versão da rosca do parafuso de ligação	M6
• para contatos principais	
Segurança	
função do produto adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação	

• ligação orientada para a segurança	No
• desligamento orientado para a segurança	Si
vida útil máximo	10 a
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	Si
proporção de falhas perigosas	
• em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	40 %
• em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	50 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	5 000
taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	Si
IEC 61508	
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo A
valor T1	
• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	10 a
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Visor	
versão da indicação para estado de comutação	manopla
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

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=3RV2031-4VA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4VA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA10>

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

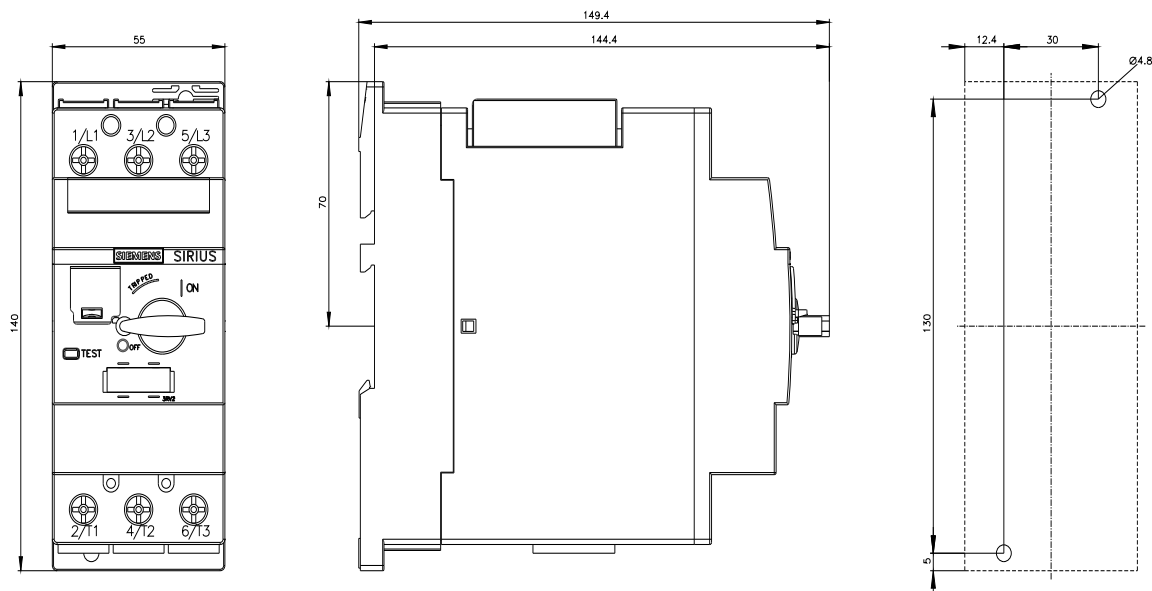
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4VA10&lang=en

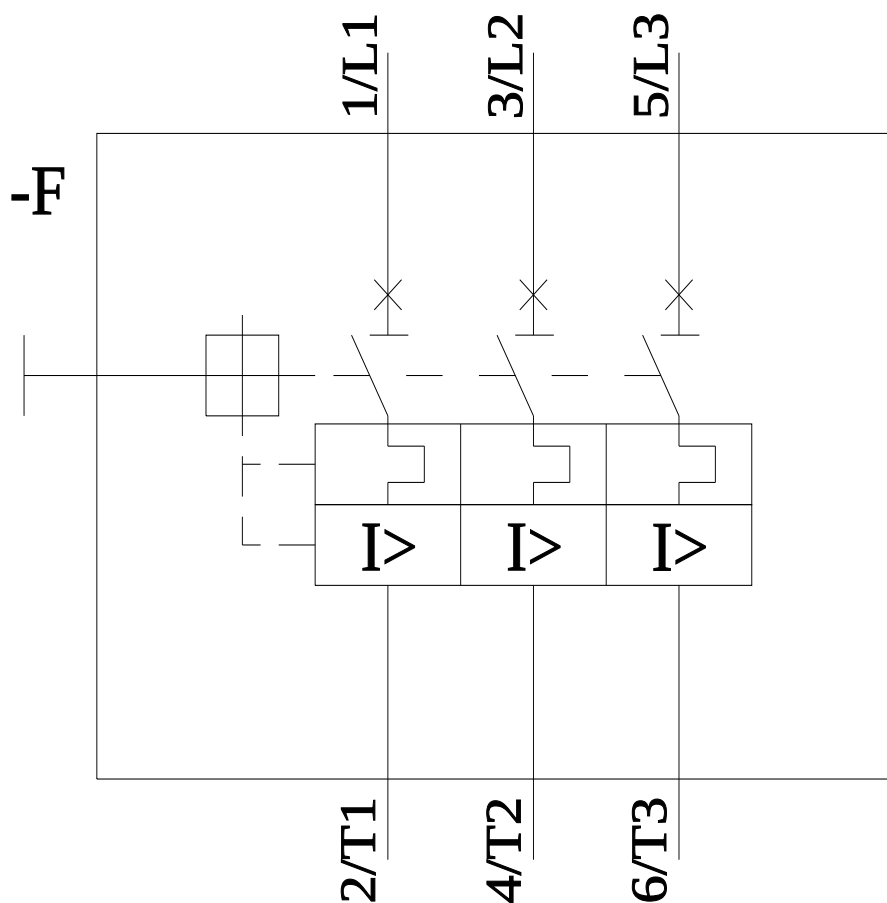
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4VA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

06/11/2024 