



disjuntor tamanho S2 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 49...59 A disparador N 845 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 de potência	S2
tamanho do contactor combinável específico da empresa	S2
expansão do produto interruptor auxiliar	Sim
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	
• com CA com estado de funcionamento quente	26 W
• com CA com estado de funcionamento quente por polo	8,7 W
tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado	690 V
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
• em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar	400 V
• em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar	400 V
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	25g / 11 ms seno
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contactos principais típico	20 000
• dos contactos auxiliares típico	20 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) típico	20 000
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
Diretiva RSP (Data)	10.04.2015 00:00:00
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-20 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-50 ... +80 °C
• 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	49 ... 59 A
tensão de serviço • valor estipulado • a AC-3 valor estipulado máximo	690 V 690 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	59 A
corrente de serviço a AC-3 com 400 V valor estipulado	59 A
potência de funcionamento a AC-3 • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado	15 kW 30 kW 37 kW 55 kW
frequência de comutação a AC-3 máximo	15 1/h
Função de protecção/ supervisão	
função do produto • deteção de ligação à terra • deteção de falhas de fases	Não Sim
classe de ativação	CLASS 10
versão do disparador de sobrecarga	térmico
capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com CA • com 240 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado	100 kA 30 kA 4 kA 2 kA
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) • com CA com 240 V valor estipulado • com CA com 400 V valor estipulado • com CA com 500 V valor estipulado • com CA com 690 V valor estipulado	65 kA 65 kA 8 kA 4 kA
valor de resposta da corrente do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos	845 A
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases • com 480 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado	59 A 59 A
potência mecânica emitida [cv] • para motor trifásico de 1 fase — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado • para motor trifásico de 3 fases — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado	5 hp 10 hp 20 hp 40 hp 50 hp
Protecção contra curto-circuito	
função do produto proteção-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 • com 400 V • com 500 V	nenhuns necessários 160 125

• com 690 V	100
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
— para os lados	10 mm
• a peças sob tensão com 400 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	10 mm
• a peças com ligação à terra com 500 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	10 mm
• a peças sob tensão com 500 V	
— a descer	50 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	10 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
— para a frente	0 mm
Conexões/ terminais	
função do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
versão da ligação elétrica	
• para circuito principal	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 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
binário de aperto	
• 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	
• para contactos principais	M6
Segurança	
valor B10	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN	5 000

31920	
percentagem das falhas potencialmente perigosas	
- com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 - em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	50 % 50 %
taxa de falha [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
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
versão da indicação para estado de comutação	Manípulo

Certificados/Homologações

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[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=3RV2031-4XA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4XA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4XA10>

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

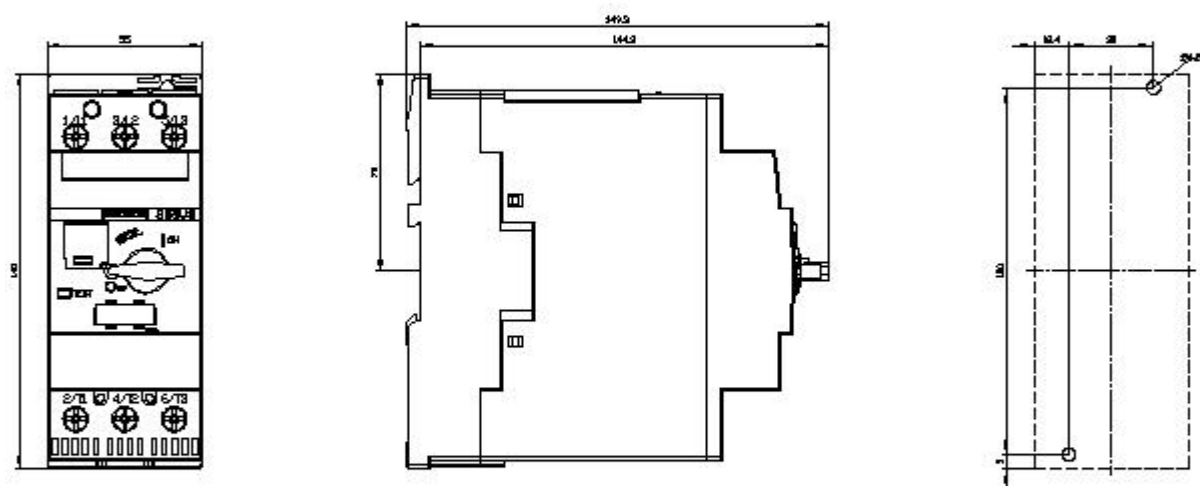
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4XA10&lang=en

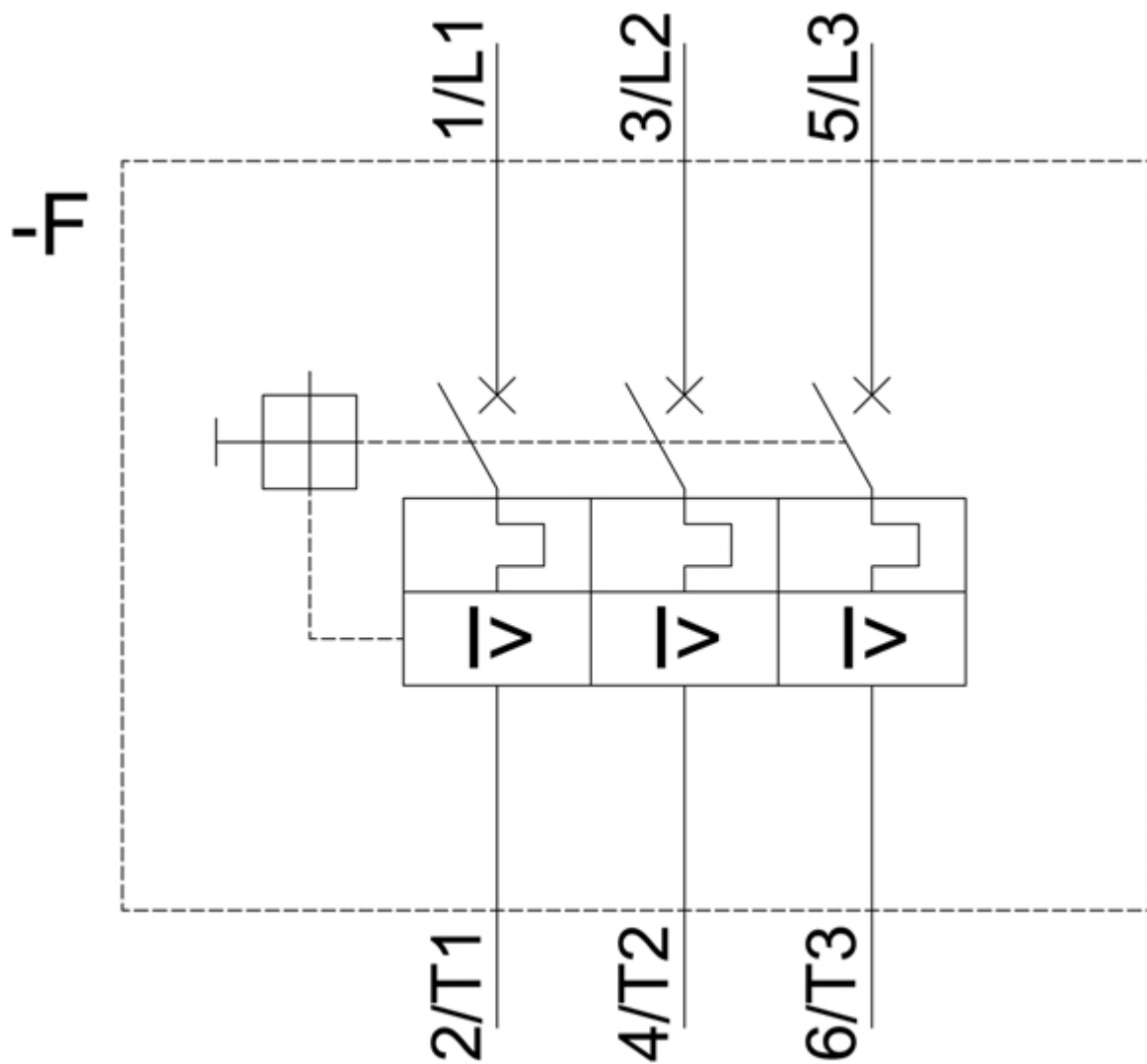
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4XA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4XA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

15/12/2020