



Disjuntor tamanho S0 para a proteção do transformador disparador A 7...10 A disparador N 208 A conexão parafusada capacidade de comutação padrão

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Interruptor de potência
versão do produto	para proteção de transformador
designação do tipo de produto	3RV2
Dados técnicos gerais	
tamanho do disjuntor de potência	S0
tamanho do contactor combinável específico da empresa	S00, S0
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	
• com CA com estado de funcionamento quente	9,25 W
• com CA com estado de funcionamento quente por polo	3,1 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
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contactos principais típico	100 000
• dos contactos auxiliares típico	100 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) típico	100 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
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	7 ... 10 A

tensão de serviço	
• valor estipulado	690 V
• valor estipulado	20 ... 690 V
• a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	10 A
corrente de serviço	
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	10 A
potência de funcionamento	
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	2,2 kW
— com 400 V valor estipulado	4 kW
— com 500 V valor estipulado	5,5 kW
— com 690 V valor estipulado	7,5 kW
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	
• deteção de ligação à terra	No
• deteção de falhas de fases	Si
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	100 kA
• com 400 V valor estipulado	100 kA
• com 500 V valor estipulado	42 kA
• com 690 V valor estipulado	4 kA
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com CA com 240 V valor estipulado	100 kA
• com CA com 400 V valor estipulado	100 kA
• com CA com 500 V valor estipulado	42 kA
• com CA com 690 V valor estipulado	6 kA
valor de resposta da corrente 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	
• com 480 V valor estipulado	10 A
• com 600 V valor estipulado	10 A
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	0,5 hp
— a 230 V valor estipulado	1,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	2 hp
— a 220/230 V valor estipulado	3 hp
— com 460/480 V valor estipulado	5 hp
— a 575/600 V valor estipulado	10 hp
Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção-curto-circuito	Si
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 400 V • com 500 V • com 690 V	gL/gG 50 A gL/gG 40 A gL/gG 40 A
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	
• a peças com ligação à terra com 400 V — a descer — a subir — para os lados • a peças sob tensão com 400 V — a descer — a subir — para os lados • a peças com ligação à terra com 500 V — a descer — a subir — para os lados • a peças sob tensão com 500 V — a descer — a subir — para os lados • a peças com ligação à terra com 690 V — a descer — a subir — a retroceder — para os lados — para a frente • a peças sob tensão com 690 V — a descer — a subir — a retroceder — para os lados — para a frente	30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	No
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 — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
binário de aperto	
• 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 tam. 2
versão da rosca do parafuso de ligação	
• para contactos principais	M4
Segurança	
valor B10	

em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	5 000
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
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	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[Confirmation](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RV2421-1JA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1JA10>

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

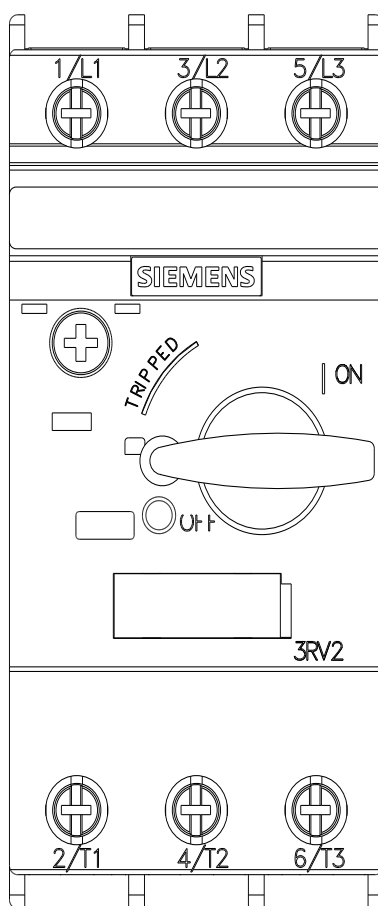
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-1JA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-1JA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27/01/2022 