

Siemens
EcoTech



disjuntor tamanho S0 para a proteção do transformador disparador A 13...20 A
disparador N 325 A conexão de mola capacidade de comutação



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	S0
tamanho do contator combinável específico da empresa	S00, S0
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	10,5 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	3,5 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
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contatos principais típica	100 000
• dos contatos auxiliares típica	100 000
durabilidade elétrica típica	100 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,415 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	75,078 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	2,68 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	0,143 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	72,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,445 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	13 ... 20 A
tensão de serviço • valor nominal • em AC-3 valor nominal máximo • com CA-3e valor nominal máximo	20 ... 690 V 690 V 690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor nominal	20 A
corrente de serviço • em AC-3 com 400 V valor nominal • com CA-3e com 400 V valor nominal	20 A 20 A
potência operacional • em AC-3 — com 230 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal • com CA-3e — com 230 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal	5,5 kW 7,5 kW 11 kW 15 kW 5,5 kW 7,5 kW 11 kW 15 kW
frequência de manobra • em AC-3 máximo • com CA-3e máximo	15 1/h 15 1/h
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
Função de protecção/ supervisão	
função do produto • detecção de defeito na ligação à terra • detecção de falha de fase	No 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 • em CA com 400 V valor nominal • em CA com 500 V valor nominal • em CA em 690 V valor nominal	100 kA 55 kA 10 kA 4 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA • em 240 V valor nominal • com 400 V valor nominal • com 500 V valor nominal • em 690 V valor nominal	100 kA 25 kA 5 kA 2 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	325 A
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases • com 480 V valor nominal • em 600 V valor nominal	20 A 20 A
potência mecânica emitida [cv] • para motor trifásico de 1 fase — com 110/120 V valor nominal — com 230 V valor nominal • para motor trifásico de 3 fases	1,5 hp 3 hp

— com 200/208 V valor nominal	7,5 hp
— com 220/230 V valor nominal	5 hp
— com 460/480 V valor nominal	10 hp

Protecção contra curto-circuito

função do produto protecção contra curto-circuito	Si
versão do disparador de curto-circuito	magnético
versão da unidade para fusível em rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
• com 400 V	gL/gG 63 A
• com 500 V	gL/gG 50 A
• em 690 V	gL/gG 50 A

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	119 mm
largura	45 mm
profundidade	97 mm
distância a respeitar	
• na montagem em linha para o lado	0 mm
• com relação a componentes aterrados com 400 V	
— para baixo	30 mm
— para cima	30 mm
— para o lado	9 mm
• com relação a componentes sob tensão com 400 V	
— para baixo	30 mm
— para cima	30 mm
— para o lado	9 mm
• com relação a componentes aterrados com 500 V	
— para baixo	30 mm
— para cima	30 mm
— para o lado	9 mm
• com relação a componentes sob tensão com 500 V	
— para baixo	30 mm
— para cima	30 mm
— para o lado	9 mm
• com relação a componentes aterrados em 690 V	
— para baixo	50 mm
— para cima	50 mm
— para trás	0 mm
— para o lado	30 mm
— para a frente	0 mm
• com relação a componentes sob tensão em 690 V	
— para baixo	50 mm
— para cima	50 mm
— para trás	0 mm
— para o lado	30 mm
— para a frente	0 mm

Conexões/ terminais

versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	terminal de mola
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos principais	
— de um fio ou mais fios	2x (1 ... 10 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm²)
• em cabos AWG para contatos principais	2x (18 ... 8)
versão da haste da chave de fendas	diâmetro 3 mm

dimensão da ponta da chave de fendas		3,0 x 0,5 mm	
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			
 CCC  EG-Konf.  Confirmation  UL KC			
General Product Ap- proval		Test Certificates	
		Marine / Shipping	
 Special Test Certific- ate Type Test Certific- ates/Test Report		 ABS  BUREAU VERITAS  DNV	
Marine / Shipping		other	
 LRS  PRS  RINA		Miscellaneous Confirmation  VDE	
Railway		Environment	
Special Test Certific- ate Confirmation		 EPD  Siemens EcoTech Environmental Con- firmations	
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=3RV2421-4BA20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4BA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4BA20>

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=3RV2421-4BA20&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4BA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4BA20&objecttype=14&gridview=view1>



