



disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 1,1...1,6 A disparador N 21 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
versão do produto	para proteção de motor
designação do tipo de produto	3RV1
Dados técnicos gerais	
tamanho do disjuntor	S00
tamanho do contator combinável específico da empresa	S00
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	7,25 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	2,4 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
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)	01/01/2013
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,29 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 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	1,1 ... 1,6 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	1,6 A
corrente de serviço	

• em AC-3 com 400 V valor nominal • com CA-3e com 400 V valor nominal	1,6 A 1,6 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	0,3 kW 0,55 kW 0,8 kW 0,8 kW 0,3 kW 0,55 kW 0,8 kW 0,8 kW
frequência de manobra • em AC-3 máximo • com CA-3e máximo	15 1/h 15 1/h
Circuito de corrente secundário	
versão do interruptor auxiliar	em posição transversal
número de NF para contatos auxiliares	1
• nota	1
número de NA para contatos auxiliares	1
• nota	1
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15 • em 24 V • em 110 V • com 120 V • com 125 V • com 230 V	2 A 2 A 2 A 2 A 0,5 A
corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13 • em 24 V • em 60 V	1 A 0,15 A
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 100 kA 100 kA 2 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 100 kA 100 kA 2 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	21 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	1,6 A 1,6 A
potência mecânica emitida [cv] • para motor trifásico de 1 fase — com 230 V valor nominal • para motor trifásico de 3 fases — com 460/480 V valor nominal	0,1 hp 1 hp

— com 575/600 V valor nominal	0,8 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	C300 / R300
Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção contra curto-circuito	Si
versão do disparador de curto-circuito	magnético
versão da unidade para fusível • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gG: 10 A, minidisjuntor C 6 A (corrente de curto-circuito $I_k < 400$ A)
versão da unidade para fusível em rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal • em 240 V • com 400 V • com 500 V • em 690 V	nenhum necessário gL/gG 20 A gL/gG 20 A gL/gG 20 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	90 mm
largura	45 mm
profundidade	75 mm
distância a respeitar • 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 trás — para o lado — para a frente • com relação a componentes sob tensão em 690 V — para baixo — para cima — para trás — para o lado — para a frente	20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica • para circuito principal • para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada conexão parafusada
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 — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
- para contatos auxiliares — de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
torque de aperto	
- para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
dimensão da ponta da chave de fendas	Pozidriv tam. 2
versão da rosca do parafuso de ligação	
- para contatos principais - dos contatos auxiliares e de comando	M3 M3

Segurança	
função do produto adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação	
- ligação orientada para a segurança - desligamento orientado para a segurança	No 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 - em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	40 % 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
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	interruptor da balança

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



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



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=3RV1011-1AA15>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1AA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA15>

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

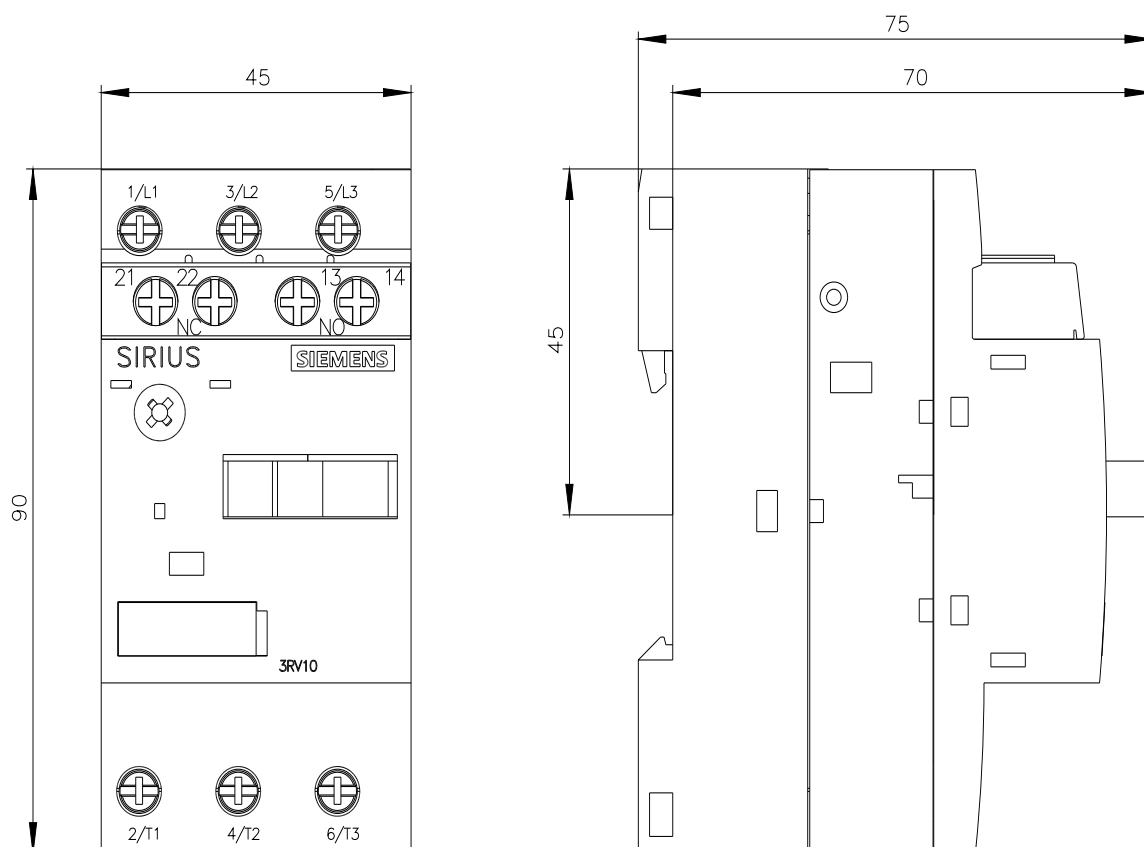
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA15&lang=en

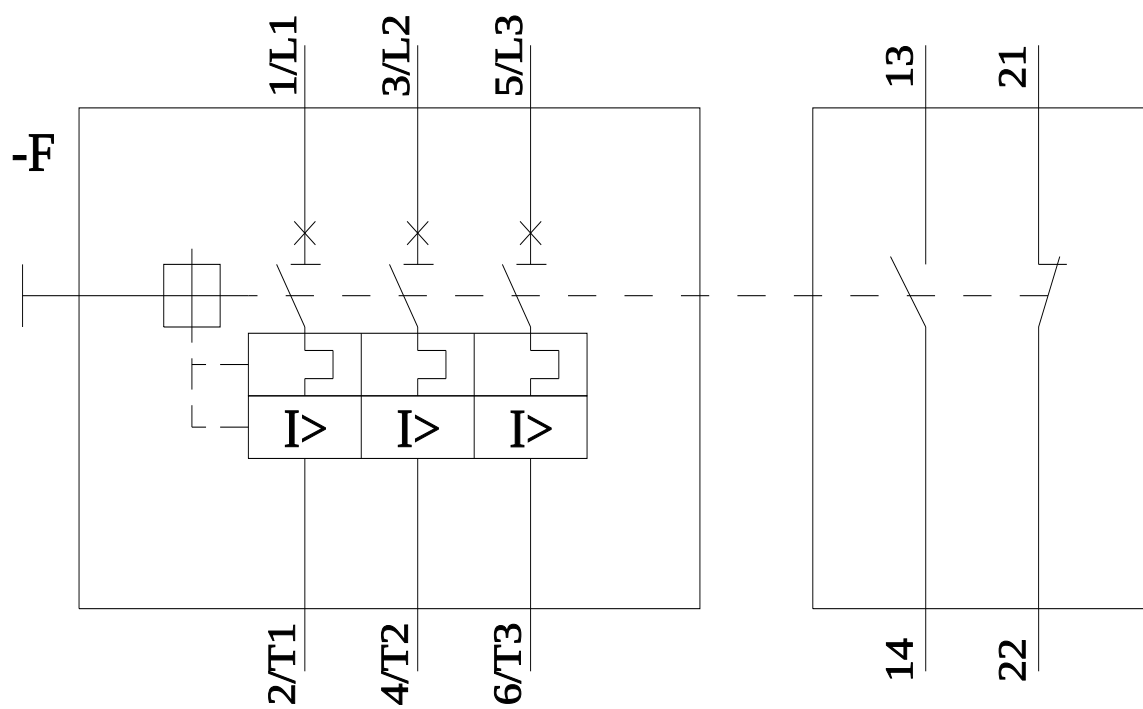
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1AA15&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

12/04/2024 