

Ficha técnica

3RV2021-1HA20-0BA0

Siemens
EcoTech



Tipo especial Disjuntor tamanho S0 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 5,5..8 A disparador N 104 A conexão de mola capacidade de comutação padrão Temperatura ambiente -50 °C 500 ciclos de operação



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	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	9,25 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	3,1 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	500
• dos contatos auxiliares típica	500
durabilidade elétrica típica	500
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	0,41 kg

Condições ambientais

altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-50 ... +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
Círculo de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	5,5 ... 8 A
tensão de serviço	
• valor nominal	20 ... 690 V
• em AC-3 valor nominal máximo	690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor nominal	8 A
corrente de serviço	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	8 A
potência operacional	
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	1,5 kW
— com 400 V valor nominal	3 kW
— com 500 V valor nominal	4 kW
— em 690 V valor nominal	5,5 kW
frequência de manobra	
• em AC-3 máximo	15 1/h
Círculo 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	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-círcuito (Icu)	
• em CA em 240 V valor nominal	100 kA
• em CA com 400 V valor nominal	100 kA
• em CA com 500 V valor nominal	42 kA
• em CA em 690 V valor nominal	6 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-círcuito de serviço (Ics) em CA	
• em 240 V valor nominal	100 kA
• com 400 V valor nominal	100 kA
• com 500 V valor nominal	42 kA
• em 690 V valor nominal	4 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-círcuito sem atraso	104 A
Protecção contra curto-círcuito	
função do produto proteção contra curto-círcuito	Si
versão do disparador de curto-círcuito	magnético
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquette 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
- 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

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

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 <ul style="list-style-type: none"> — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²)
versão da haste da chave de fendas	diâmetro 3 mm
dimensão da ponta da chave de fendas	3,0 x 0,5 mm
IEC 61508	
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	Test Certificates



[Confirmation](#)

KC



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)

[Special Test Certific-
ates](#)



[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)[Confirmation](#)

Environment

Siemens
EcoTech[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=3RV2021-1HA20-0BA0>

CAx Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1HA20-0BA0>

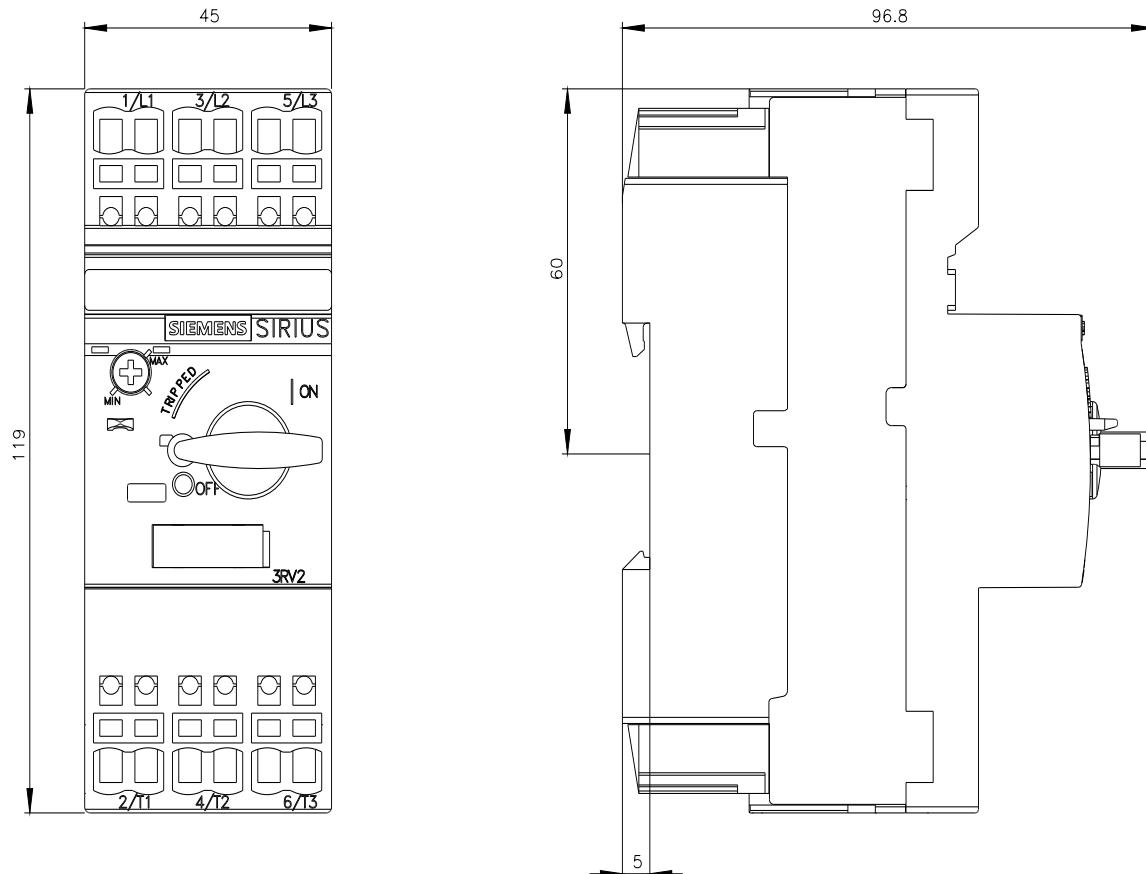
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

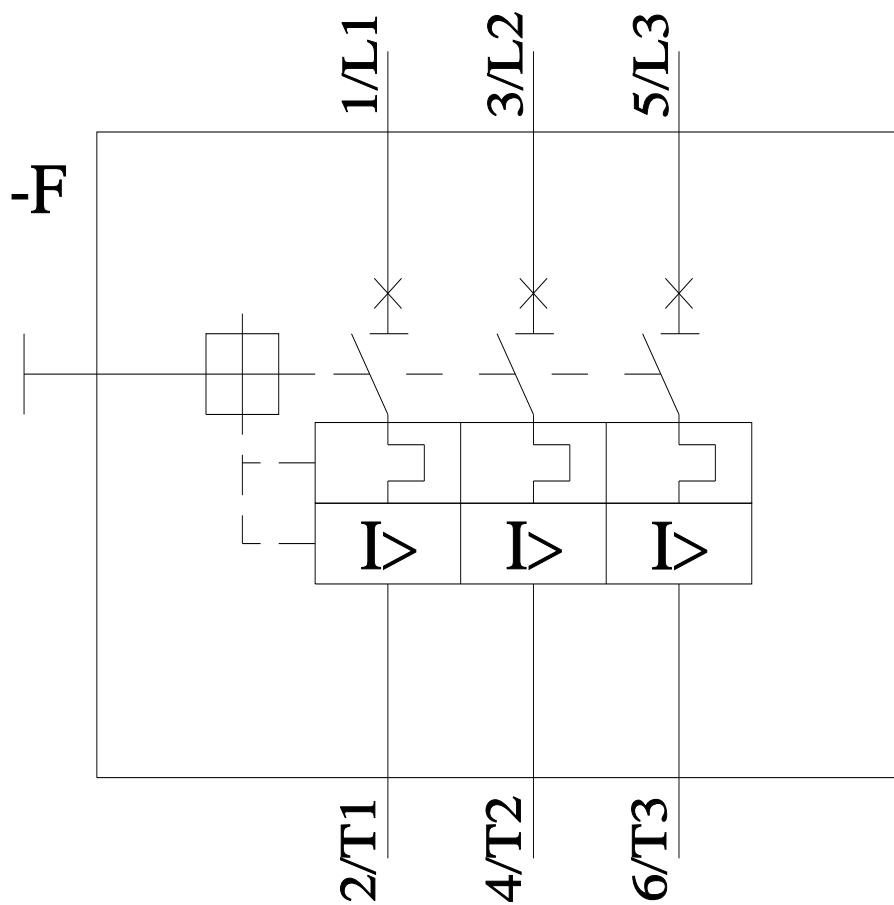
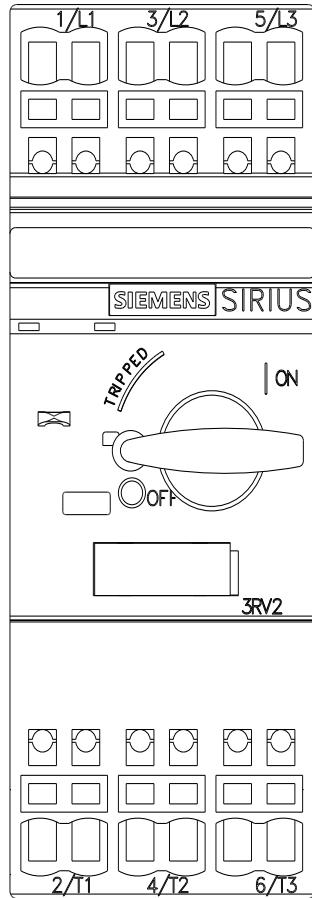
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1HA20-0BA0>

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=3RV2021-1HA20-0BA0&lang=enCurva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1HA20-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1HA20-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>



última alteração:

06/11/2024