

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
<b>Dados técnicos gerais</b>	
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
<b>Condições ambientais</b>	
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 %
<b>Environmental footprint</b>	
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
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente</b>	5,5 ... 8 A
<b>tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• em AC-3 valor nominal máximo</li> </ul>	20 ... 690 V 690 V
<b>frequência de operação valor nominal</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor nominal</b>	8 A
<b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 com 400 V valor nominal</li> </ul>	8 A
<b>potência operacional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</li> <li>— com 400 V valor nominal</li> <li>— com 500 V valor nominal</li> <li>— em 690 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW
<b>frequência de manobra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 máximo</li> </ul>	15 1/h
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	0
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
<b>Função de proteção/ supervisão</b>	
<b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detecção de defeito na ligação à terra</li> <li>• detecção de falha de fase</li> </ul>	No Si
<b>classe de disparo</b>	CLASS 10
<b>versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA em 240 V valor nominal</li> <li>• em CA com 400 V valor nominal</li> <li>• em CA com 500 V valor nominal</li> <li>• em CA em 690 V valor nominal</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 6 kA
<b>capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V valor nominal</li> <li>• com 400 V valor nominal</li> <li>• com 500 V valor nominal</li> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 4 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	104 A
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	
<b>função do produto proteção contra curto-circuito</b>	Si
<b>versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	conforme desejar
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<b>altura</b>	119 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	97 mm
<b>distância a respeitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na montagem em linha para o lado</li> <li>• com relação a componentes aterrados com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 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	
<b>versão da conexão elétrica</b>	
• para circuito principal	terminal de mola
<b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
• para contatos principais	
— de um fio ou mais fios	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<b>versão da haste da chave de fendas</b>	diâmetro 3 mm
<b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>	3,0 x 0,5 mm
IEC 61508	
<b>valor T1</b>	
• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	10 a
Segurança elétrica	
<b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	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 Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)





[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

## Environment



[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=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1HA20-0BA0&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sub>t</sub>, 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>



