

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho da estrutura S00 para a proteção de motor, classe 10  
disparador A 5,5...8 A disparador N 104 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 motor
designação do tipo de produto	3RV2
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do disjuntor	S00
tamanho do contator combinável específico da empresa	S00, S0
ampliação do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] com valor de designação de corrente	
• com CA no estado operacional quente	9,25 W
• no estado operacional quente por ponto de ligação	3,1 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 com CA valor de designação	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
resistência ao choque conforme IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durabilidade mecânica	
• dos contatos principais típico	100 000
• dos contatos auxiliares típico	100 000
durabilidade elétrica típico	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
<b>Condições ambientais</b>	
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 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
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 operacional valor de designação	20 ... 690 V
• tensão de serviço em AC-3 valor nominal máximo	690 V
• tensão operacional com CA-3e valor de designação máximo	690 V

<b>frequência de operação valor de designação</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor nominal</b>	8 A
<b>corrente de serviço</b>	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	8 A
• com CA-3e com 400 V valor de designação	8 A
<b>potência operacional</b>	
• 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
— com 690 V valor nominal	5,5 kW
• com CA-3e	
— com 230 V valor de designação	1,5 kW
— com 400 V valor de designação	3 kW
— com 500 V valor de designação	4 kW
— com 690 V valor de designação	5,5 kW
<b>frequência de manobra</b>	
• em AC-3 máximo	15 1/h
• com CA-3e máximo	15 1/h

#### Circuito de corrente secundário

<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

#### Função de protecção/ supervisão

<b>função do produto</b>	
• detecção de defeito na ligação à terra	No
• detecção de falha de fase	Si
<b>classe de disparo</b>	CLASS 10
<b>versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu)</b>	
• com CA com 240 V valor de designação	100 kA
• com CA com 400 V valor de designação	100 kA
• com CA com 500 V valor de designação	42 kA
• com CA com 690 V valor de designação	6 kA
<b>capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics) com CA</b>	
• com 240 V valor de designação	100 kA
• com 400 V valor de designação	100 kA
• com 500 V valor de designação	42 kA
• com 690 V valor de designação	4 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	104 A

#### Valores nominais UL/CSA

<b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor nominal	8 A
• com 600 V valor nominal	8 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	0,33 hp
— com 230 V valor nominal	1 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	2 hp
— com 220/230 V valor nominal	2 hp
— com 460/480 V valor nominal	5 hp
— com 575/600 V valor nominal	5 hp

#### Protecção contra curto-circuito

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> <li>• com 690 V</li> </ul>	gL/gG 40 A gL/gG 35 A
<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>	97 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> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com relação a componentes sob tensão com 400 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com relação a componentes aterrados com 500 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com relação a componentes sob tensão com 500 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com relação a componentes aterrados com 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para trás</li> <li>— para o lado</li> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com relação a componentes sob tensão com 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para trás</li> <li>— para o lado</li> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da conexão elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	conexão parafusada
<b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<ul style="list-style-type: none"> <li>•               <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contatos principais de um fio ou mais fios</li> <li>— tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contatos principais de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis em cabos AWG para contatos principais</li> </ul>	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>torque de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais com conexão parafusada</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>versão da haste da chave de fendas</b>	Diâmetro 5 ... 6 mm
<b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>	Pozidriv tam. 2
<b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> </ul>	M3
<b>Segurança</b>	
<b>aptidão para aplicação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação orientada para a segurança</li> </ul>	No

• desligamento orientado para a segurança	Si
<b>duração de utilização máximo</b>	10 a
<b>proporção de falhas perigosas</b>	
• em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	40 %
• em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	50 %
<b>valor B10 com alta taxa de exigência conforme SN 31920</b>	5 000
<b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>	50 FIT
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>	tipo A
<b>valor T1</b>	
• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	10 a

<b>Segurança elétrica</b>	
<b>tipo de proteção IP do lado frontal conforme IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contato do lado frontal conforme IEC 60529</b>	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

<b>Visor</b>	
versão da indicação para estado de comutação	manopla

**Homologações certificados**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>	<b>Environment</b>
--------------	----------------	--------------------

[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=3RV2011-1HA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA10>

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=3RV2011-1HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA10&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>



