



CIRCUIT-BREAKER SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 10...16A, N-RELEASE 208A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY

Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	interruptor de potência 3RV2
<b>Dados técnicos gerais:</b>	
Potência activa de perda total típico	7 W
Tensão de isolamento	690 V
• com grau de sujidade 3 Valor estipulado	
Resistência à tensão de choque Valor estipulado	6 kV
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contactos principais típico	100 000
• dos contactos auxiliares típico	100 000
vida útil eléctrica (ciclos de operação)	
• típico	100 000
Compensação de temperatura	-20 ... +60 °C
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S2
Classe de protecção IP	
• na parte frontal	IP20
• do borne de ligação	IP20
Tipo de protecção de ignição	Maior segurança
Identificação do meio de produção	
• segundo a DIN EN 81346-2	Q
<b>Circuito de corrente principal:</b>	
Quantidade de pólos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	10 ... 16 A

<b>Tensão de serviço</b>	
• Valor estipulado	690 V
• a AC-3 Valor estipulado máximo	690 V
<b>Frequência de funcionamento Valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente de funcionamento Valor estipulado</b>	16 A
<b>Corrente de funcionamento</b>	
• a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	16 A
<b>Frequência de comutação</b>	
• a AC-3 máximo	15 1/h

#### Circuito de corrente secundário:

<b>Número de contactos de abertura</b>	
• para contactos auxiliares	0
<b>Número de contactos de fecho</b>	
• para contactos auxiliares	0
<b>Número de comutadores</b>	
• para contactos auxiliares	0
<b>Expansão do produto Interruptor auxiliar</b>	Sim

#### Função de protecção/ supervisão:

<b>Classe de activação</b>	CLASS 10
<b>Versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu) com AC</b>	
• com 240 V Valor estipulado	100 kA
• com 400 V Valor estipulado	30 kA
• com 500 V Valor estipulado	5 kA
• com 690 V Valor estipulado	2 kA
<b>Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b>	
• com AC com 240 V Valor estipulado	100 kA
• com AC com 400 V Valor estipulado	55 kA
• com AC com 500 V Valor estipulado	10 kA
• com AC com 690 V Valor estipulado	4 kA
<b>Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito (Icn)</b>	
• com 1 calha de corrente com DC com 150 V Valor estipulado	10 kA
• com 2 calhas de corrente em série com DC com 300 V Valor estipulado	10 kA
• com 3 calhas de corrente em série com DC com 450 V Valor estipulado	10 kA

<b>Corrente do tempo de resposta do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos</b>	208 A
<b>Valores nominais UL/CSA:</b>	
<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V Valor estipulado</li> <li>• com 600 V Valor estipulado</li> </ul>	<p>16 A</p> <p>16 A</p>
<b>Cortocircuito:</b>	
<b>Versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>Versão do cartucho de fusíveis em caso de rede IT para protecção contra curto-circuito do circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> <li>• com 400 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• com 690 V</li> </ul>	<p>gL/gG 80 A</p> <p>gL/gG 63 A</p> <p>gL/gG 50 A</p> <p>gL/gG 40 A</p>
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões:</b>	
<b>Posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<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>	96 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>30 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p>

— para os lados

30 mm

#### Conexões/ terminais:

<b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li></ul>	Não
<b>Execução da ligação eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para circuito principal</li></ul>	ligação aparafusada
<b>Disposição de ligação eléctrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para contactos principais<ul style="list-style-type: none"><li>— unifilar ou fios múltiplos</li><li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li></ul></li><li>• nos cabos AWG para contactos principais</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> ) 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Versão do cabo da chave de fendas</b>	Diâmetro 5 ... 6 mm
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para contactos principais</li></ul>	M3

#### Segurança:

<b>Valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</b>	50 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li><li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li></ul>	40 % 40 %
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	10 y
<b>Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</b>	protegido contra contacto accidental

#### Dados mecânicos:

<b>Tamanho do interruptor de potência</b>	S00
---	-----

#### Condições ambientais:

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</b>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• durante o funcionamento</li><li>• durante o armazenamento</li><li>• durante o transporte</li></ul>	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
<b>humidade relativa do ar durante o funcionamento</b>	10 ... 95 %

#### Visor:

<b>Versão do visor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para estado de comutação</li></ul>	Manípulo
---	----------

## Certificados/ Homologações:

General Product Approval

For use in  
hazardous  
locations



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



ATEX

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigun  
gen](#)

[Werksbescheinigun  
gen](#)

[Typrüfbescheinigu  
ng/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

## Shipping Approval



DNV



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (encomendar online)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX Online Generator**

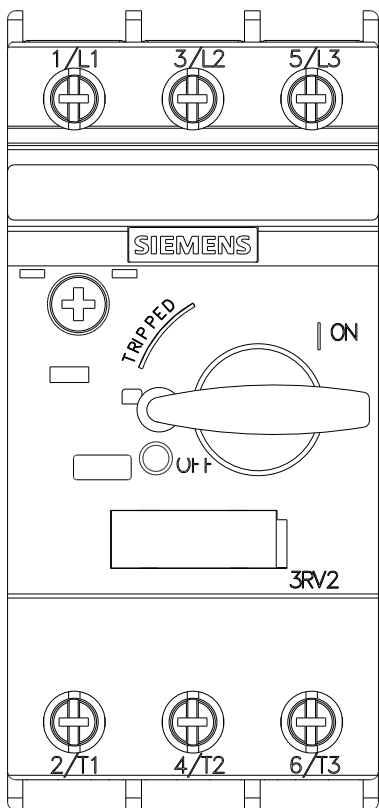
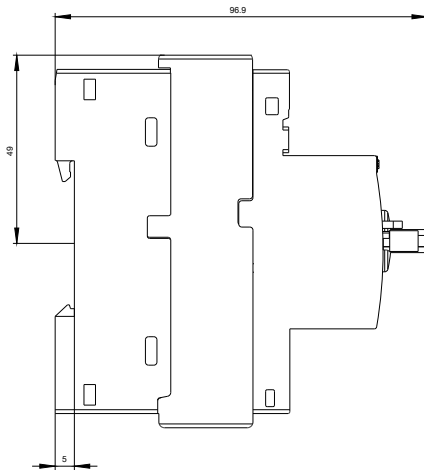
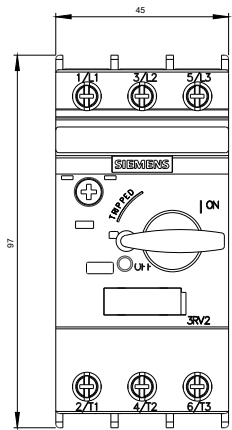
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV20114AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV20114AA10>

**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?mfb=3RV20114AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV20114AA10&lang=en)





última alteração:

14.05.2015