

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho S00 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 4,5...6,3 A disparador N 82 A conexão de terminal de cabo anular capacidade de comutação



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	S00
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	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
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
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)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,36 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 %

### Environmental footprint

Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] total	74,698 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] durante fabricação	1,98 kg
potencial de aquecimento global [CO <sub>2</sub> eq] durante distribuição	0,134 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] durante operação	72,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] após final da vida útil	-0,116 kg

perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Círculo de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	4,5 ... 6,3 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	6,3 A
corrente de serviço	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	6,3 A
• com CA-3e com 400 V valor nominal	6,3 A
potência operacional	
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	1,5 kW
— com 400 V valor nominal	2,2 kW
— com 500 V valor nominal	3 kW
— em 690 V valor nominal	4 kW
• com CA-3e	
— com 230 V valor nominal	1,5 kW
— com 400 V valor nominal	2,2 kW
— com 500 V valor nominal	3 kW
— em 690 V valor nominal	4 kW
frequência de manobra	
• em AC-3 máximo	15 1/h
• com CA-3e máximo	15 1/h
<b>Círculo de corrente secundário</b>	
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
<b>Função de protecção/ supervisão</b>	
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-circuito (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	100 kA
• em CA em 690 V valor nominal	6 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA	
• em 240 V valor nominal	100 kA
• com 400 V valor nominal	100 kA
• com 500 V valor nominal	100 kA
• em 690 V valor nominal	4 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	82 A
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	6,3 A
• em 600 V valor nominal	6,3 A
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	0,25 hp
— com 230 V valor nominal	0,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	

— com 200/208 V valor nominal	1 hp
— com 220/230 V valor nominal	1,5 hp
— com 460/480 V valor nominal	3 hp
— com 575/600 V valor nominal	5 hp

#### Protecção contra curto-círcuito

<b>função do produto proteção contra curto-círcuito</b>	Si
<b>versão do disparador de curto-círcuito</b>	magnético
<b>versão da unidade para fusível em rede IT para proteção contra curto-círcuito do circuito principal</b>	
• com 400 V	gL/gG 50 A
• com 500 V	gL/gG 40 A
• em 690 V	gL/gG 35 A

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	conforme desejar
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquette 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>	
• 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	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	conexão por terminal anelar para cabos
• para circuito auxiliar e de comando	conexão por terminal anelar para cabos
<b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>torque de aperto</b>	
• para contatos principais com terminal de cabo anular	0,8 ... 1,2 N·m
• para contatos auxiliares com terminal de cabo anular	1,2 ... 0,8 N·m
<b>diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável</b>	7,5 mm
<b>máximo</b>	
<b>versão da haste da chave de fendas</b>	Diâmetro 5 ... 6 mm
<b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>	tamanho 2 e Pozidriv 2

<b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
• para contatos principais	M3
• dos contatos auxiliares e de comando	M3
<b>Segurança</b>	
função do produto adequada para função de segurança	Si
<b>aptidão para aplicação</b>	
• ligação orientada para a segurança	No
• desligamento orientado para a segurança	Si
<b>vida útil máximo</b>	10 a
<b>teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário</b>	Si
<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 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</b>	5 000
<b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>	50 FIT
ISO 13849	
<b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>	3
<b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>	Si
IEC 61508	
<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>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP00
<b>Visor</b>	
versão da indicação para estado de comutação	manopla
<b>Homologações certificados</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



[KC](#)

[General Product Approval](#)

[For use in hazardous locations](#)

[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Marine / Shipping](#)

[other](#)



[Miscellaneous](#)

[other](#)

[Railway](#)

[Environment](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



**Siemens EcoTech**

[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=3RV2011-1GA40>

CAx Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1GA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1GA40>

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=3RV2011-1GA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1GA40&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1GA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1GA40&objecttype=14&gridview=view1>



