

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho S3 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 80...100 A  
disparador N 1300 A conexão parafusada capacidade de comutação com  
interruptor auxiliar em posição transversal 1NA+1NF



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	S3
tamanho do contator combinável específico da empresa	S3
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	44 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	14,7 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	1 000 V
tensão de impulso suportável valor nominal	8 kV
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinusoidal
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• dos contatos principais típica	25 000
• dos contatos auxiliares típica	25 000
durabilidade elétrica típica	25 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	2,292 kg
<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>Environmental footprint</b>	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	283,24 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	18,5 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	1,24 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	265 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,5 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>	80 ... 100 A
<b>tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• em AC-3 valor nominal máximo</li> <li>• com CA-3e valor nominal máximo</li> </ul>	20 ... 690 V 690 V 690 V
<b>frequência de operação valor nominal</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor nominal</b>	100 A
<b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 com 400 V valor nominal</li> <li>• com CA-3e com 400 V valor nominal</li> </ul>	100 A 100 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> <li>• com CA-3e               <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>	30 kW 45 kW 55 kW 90 kW 30 kW 45 kW 55 kW 90 kW
<b>frequência de manobra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 máximo</li> <li>• com CA-3e máximo</li> </ul>	15 1/h 15 1/h
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>versão do interruptor auxiliar</b>	em posição transversal
<b>número de NF para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	1 1
<b>número de NA para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	1 1
<b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V</li> <li>• com 230 V</li> </ul>	2 A 0,5 A
<b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V</li> <li>• em 60 V</li> </ul>	1 A 0,15 A
<b>Função de protecção/ 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 65 kA 8 kA 5 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 30 kA 4 kA 3 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	1 300 A
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3</b>	

<b>fases</b>	
• com 480 V valor nominal	100 A
• em 600 V valor nominal	100 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	7,5 hp
— com 230 V valor nominal	20 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	30 hp
— com 220/230 V valor nominal	40 hp
— com 460/480 V valor nominal	75 hp
— com 575/600 V valor nominal	100 hp
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>	C300 / R300
<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>	165 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	176 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	70 mm
— para cima	70 mm
— para o lado	10 mm
• com relação a componentes sob tensão com 400 V	
— para baixo	70 mm
— para cima	70 mm
— para o lado	10 mm
• com relação a componentes aterrados com 500 V	
— para baixo	110 mm
— para cima	110 mm
— para o lado	10 mm
• com relação a componentes sob tensão com 500 V	
— para baixo	110 mm
— para cima	110 mm
— para o lado	10 mm
• com relação a componentes aterrados em 690 V	
— para baixo	150 mm
— para cima	150 mm
— para o lado	30 mm
• com relação a componentes sob tensão em 690 V	
— para baixo	150 mm
— para cima	150 mm
— para o lado	30 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da conexão elétrica</b>	
• para circuito principal	conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
<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	
— unifilar	2x (2,5 ... 16 mm²)
— de um fio ou mais fios	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)

— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
• para contatos auxiliares	
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>torque de aperto</b>	
• para contatos principais com terminal de cabo anular	4,5 ... 6 N·m
<b>diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo</b>	19 mm
<b>torque de aperto</b>	
• para contatos principais em terminais com parafuso	4,5 ... 6 N·m
• para contatos auxiliares em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m
<b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
• dos contatos auxiliares e de comando	M3

#### Segurança

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

#### 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



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
<a href="#">Confirmation</a> 	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>  

## Environment

[Environmental Conformations](#)

## 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=3RV2041-4MA15>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15>

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=3RV2041-4MA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA15&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA15&objecttype=14&gridview=view1>



