

Siemens  
EcoTech



disjuntor tamanho S3 para a proteção de motor, classe 20 disparador A 45...63 A disparador N 819 A conexão parafusada maior capacidade de comutação 100 kA



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	34 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	11,3 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	2,246 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>	45 ... 63 A
<b>tensão de serviço</b>	
• valor nominal	20 ... 690 V
• em AC-3 valor nominal máximo	690 V
• com CA-3e valor nominal máximo	690 V
<b>frequência de operação valor nominal</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor nominal</b>	63 A
<b>corrente de serviço</b>	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	63 A
• com CA-3e com 400 V valor nominal	63 A
<b>potência operacional</b>	
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	18,5 kW
— com 400 V valor nominal	30 kW
— com 500 V valor nominal	37 kW
— em 690 V valor nominal	55 kW
• com CA-3e	
— com 230 V valor nominal	18,5 kW
— com 400 V valor nominal	30 kW
— com 500 V valor nominal	37 kW
— em 690 V valor nominal	55 kW
<b>frequência de manobra</b>	
• em AC-3 máximo	15 1/h
• com CA-3e máximo	15 1/h
<b>Função de protecção/ supervisão</b>	
<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 20
<b>versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico
<b>capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b>	
• 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	15 kA
• em CA em 690 V valor nominal	7,5 kA
<b>capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) em CA</b>	
• em 240 V valor nominal	100 kA
• com 400 V valor nominal	50 kA
• com 500 V valor nominal	7,5 kA
• em 690 V valor nominal	4 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	819 A
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor nominal	63 A
• em 600 V valor nominal	63 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	5 hp
— com 230 V valor nominal	15 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	20 hp
— com 220/230 V valor nominal	25 hp
— com 460/480 V valor nominal	50 hp
— com 575/600 V valor nominal	60 hp

Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção contra curto-circuito	Si
versão do disparador de curto-circuito	magnético
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	165 mm
largura	70 mm
profundidade	176 mm
distância a respeitar	
<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> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <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> <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> <li>• com relação a componentes aterrados em 690 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 em 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— para baixo</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>70 mm</li> <li>70 mm</li> <li>10 mm</li> <li>70 mm</li> <li>70 mm</li> <li>10 mm</li> <li>110 mm</li> <li>110 mm</li> <li>10 mm</li> <li>110 mm</li> <li>110 mm</li> <li>10 mm</li> <li>150 mm</li> <li>150 mm</li> <li>30 mm</li> <li>150 mm</li> <li>150 mm</li> <li>30 mm</li> </ul>
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	conexão parafusada
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de um fio ou mais fios</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>
torque de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais com terminal de cabo anular</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo	19 mm
torque de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais em terminais com parafuso</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
Segurança	
função do produto adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação orientada para a segurança</li> <li>• desligamento orientado para a segurança</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>Si</li> </ul>
vida útil máximo	10 a
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	Si

<b>proporção de falhas perigosas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</li> <li>em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</li> </ul>	40 % 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
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>	3
<b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>	Si
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>	tipo A
<b>valor T1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508</li> </ul>	10 a
<b>Segurança elétrica</b>	
<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
<b>Visor</b>	
versão da indicação para estado de comutação	manopla
<b>Homologações certificados</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Railway	Environment
---------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[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=3RV2042-4JB10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4JB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4JB10>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )

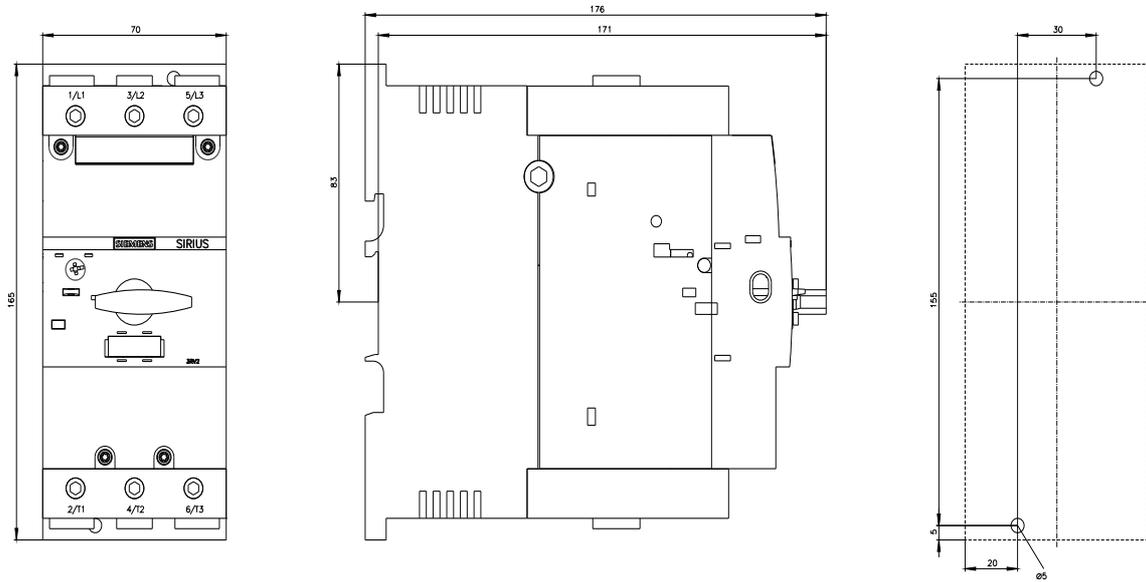
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2042-4JB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4JB10&lang=en)

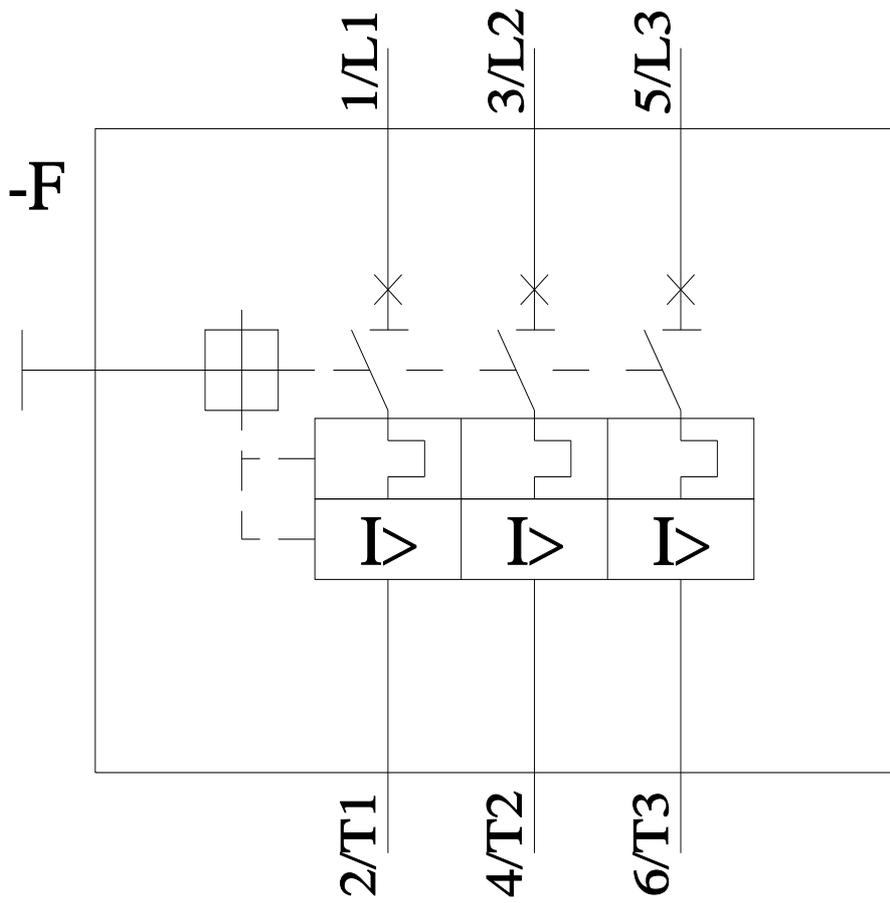
Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4JB10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4JB10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

06/11/2024 