

Siemens
EcoTech



disjuntor tamanho S3 para a proteção de motor, classe 10 disparador A 80...100 A
disparador N 1300 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
Dados técnicos gerais	
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	2,266 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 [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
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	80 ... 100 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	100 A
corrente de serviço	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	100 A
• com CA-3e com 400 V valor nominal	100 A
potência operacional	
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	30 kW
— com 400 V valor nominal	45 kW
— com 500 V valor nominal	55 kW
— em 690 V valor nominal	90 kW
• com CA-3e	
— com 230 V valor nominal	30 kW
— com 400 V valor nominal	45 kW
— com 500 V valor nominal	55 kW
— em 690 V valor nominal	90 kW
frequência de manobra	
• em AC-3 máximo	15 1/h
• com CA-3e máximo	15 1/h
Função de protecção/ supervisão	
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	10 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	50 kA
• com 500 V valor nominal	5 kA
• em 690 V valor nominal	3 kA
valor de resposta da corrente do disparador de curto-circuito sem atraso	1 300 A
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	100 A
• em 600 V valor nominal	100 A
potência mecânica emitida [cv]	
• 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

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	
• 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
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão parafusada
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• 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)
torque de aperto	
• para contatos principais com terminal de cabo anular	4,5 ... 6 N·m
diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo	19 mm
torque de aperto	
• para contatos principais em terminais com parafuso	4,5 ... 6 N·m
Segurança	
função do produto adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação	
• ligação orientada para a segurança	No
• desligamento orientado para a segurança	Si
vida útil máximo	10 a
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	Si

proporção de falhas perigosas	
• em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	40 %
• em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	50 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	5 000
taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	Si
IEC 61508	
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo A
valor T1	
• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	10 a
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	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

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping					other
 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	 PRS	 RINA	Miscellaneous

other	Railway			Environment	
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=3RV2042-4MA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10>

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

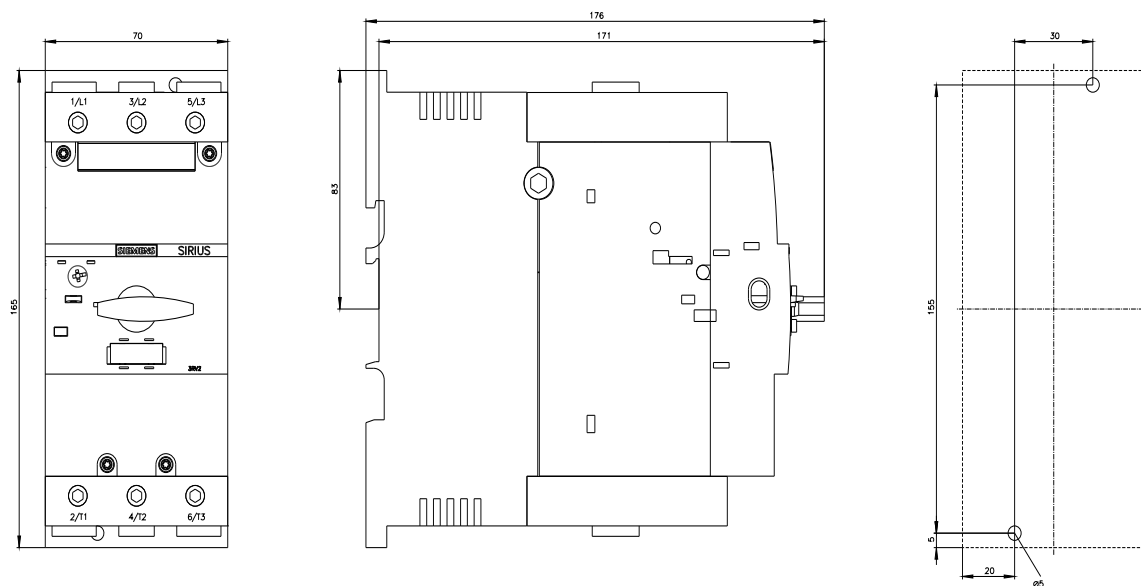
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MA10&lang=en

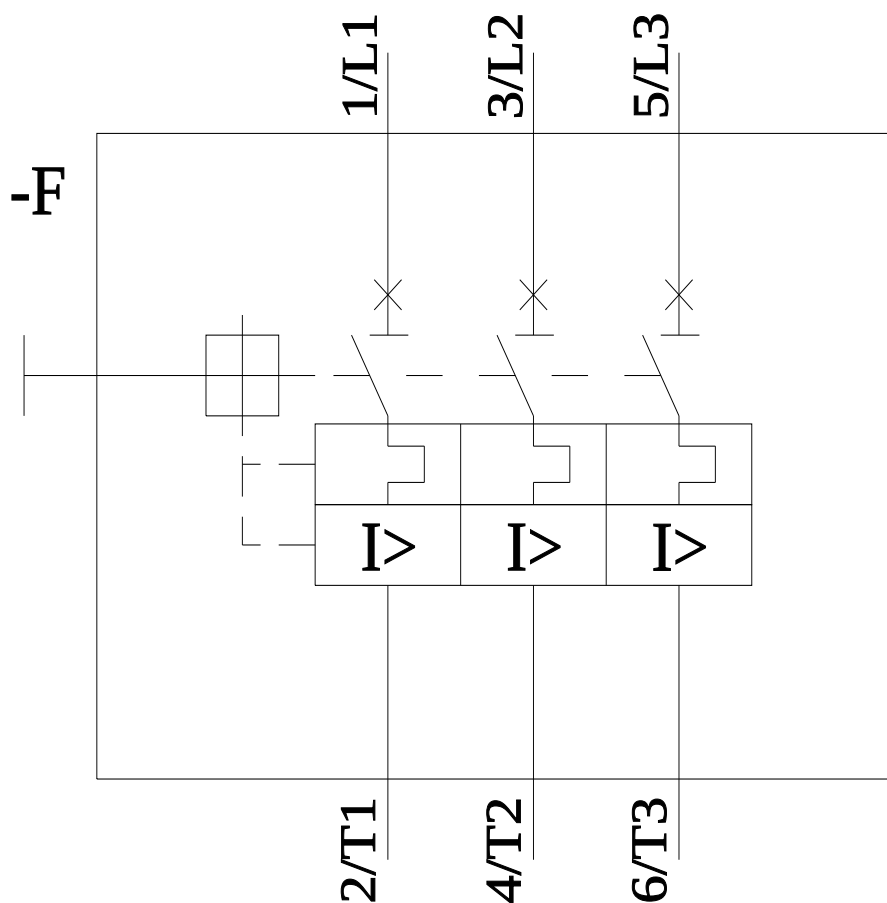
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

06/11/2024 