

disjuntor tamanho S3 para a proteção de motor, classe 10
 disparador A 65...84 A disparador N 1170 A conexão parafusada
 maior capacidade de comutação 100 kA



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Interruptor de potência
execução do produto	para proteção de motor
designação do tipo de produto	3RV2

Dados técnicos gerais

tamanho do interruptor de potência	S3
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S3
Expansão do produto <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor auxiliar 	Sim
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> • com AC com estado de funcionamento quente • com AC com estado de funcionamento quente por polo 	34 W 11,3 W
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado	1 000 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	8 kV
tensão máxima permitida para separação segura	

<ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	400 V
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • do borne de ligação 	IP00
Resistência ao choque	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms seno
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • dos contactos principais típico 	25 000
<ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares típico 	25 000
vida útil elétrica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	25 000
tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 02 ATEX F 001
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

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

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	65 ... 84 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço valor estipulado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	84 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	84 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 	

— a 230 V valor estipulado	22 000 W
— com 400 V valor estipulado	45 000 W
— com 500 V valor estipulado	55 000 W
— com 690 V valor estipulado	75 000 W
Frequência de comutação	
• a AC-3 máximo	15 1/h

Função de proteção/ supervisão

Função do produto	
• Detecção de ligação à terra	Não
• Detecção de falhas de fases	Sim
Classe de ativação	CLASS 10
Versão do disparador de sobrecarga	térmico
Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com AC	
• com 240 V valor estipulado	100 000 A
• com 400 V valor estipulado	50 000 A
• com 500 V valor estipulado	5 000 A
• com 690 V valor estipulado	3 000 A
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com AC com 240 V valor estipulado	100 kA
• com AC com 400 V valor estipulado	100 kA
• com AC com 500 V valor estipulado	10 kA
• com AC com 690 V valor estipulado	6 kA
Corrente do tempo de resposta	
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos	1 170 A

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	84 A
• com 600 V valor estipulado	84 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	7,5 hp
— a 230 V valor estipulado	15 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	25 hp
— a 220/230 V valor estipulado	30 hp
— a 460/480 V valor estipulado	60 hp
— a 575/600 V valor estipulado	75 hp

Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção-curto-circuito	Sim
Versão do disparador de curto-circuito	magnético
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> 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 cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> a peças com ligação à terra com 400 V <ul style="list-style-type: none"> a descer a subir a retroceder para os lados para a frente a peças sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> a descer a subir a retroceder para os lados para a frente a peças com ligação à terra com 500 V <ul style="list-style-type: none"> a descer a subir a retroceder para os lados para a frente a peças sob tensão com 500 V <ul style="list-style-type: none"> a descer a subir a retroceder para os lados para a frente a peças com ligação à terra com 690 V <ul style="list-style-type: none"> a descer a subir a retroceder para os lados para a frente 	70 mm 70 mm 0 mm 10 mm 0 mm 70 mm 70 mm 0 mm 10 mm 0 mm 110 mm 110 mm 0 mm 10 mm 0 mm 110 mm 110 mm 0 mm 10 mm 0 mm 150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm

• a peças sob tensão com 690 V	
— a descer	150 mm
— a subir	150 mm
— a retroceder	0 mm
— para os lados	30 mm

Conexões/ terminais

Função do produto	
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
execução da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
Disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
• Binário de aperto	
— para contactos principais em caso de terminal de cabo circular	4,5 ... 6 N·m
diâmetro exterior do terminal de cabo circular utilizável máximo	19 mm
Binário de aperto	
• para contactos principais no caso de ligação com parafuso	4,5 ... 6 N·m

Segurança

Valor B10	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	5 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	50 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	50 %
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	10 y
• Versão do visor para estado de comutação	Manípulo

Certificados/Homologações

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Outras informações

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=3RV2042-4RA10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4RA10>

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

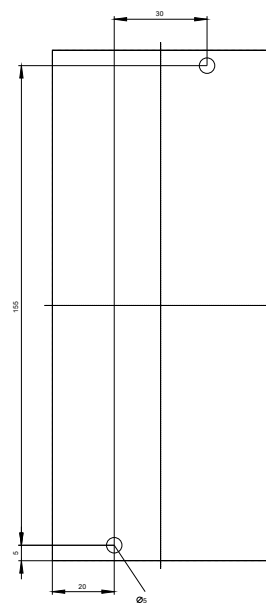
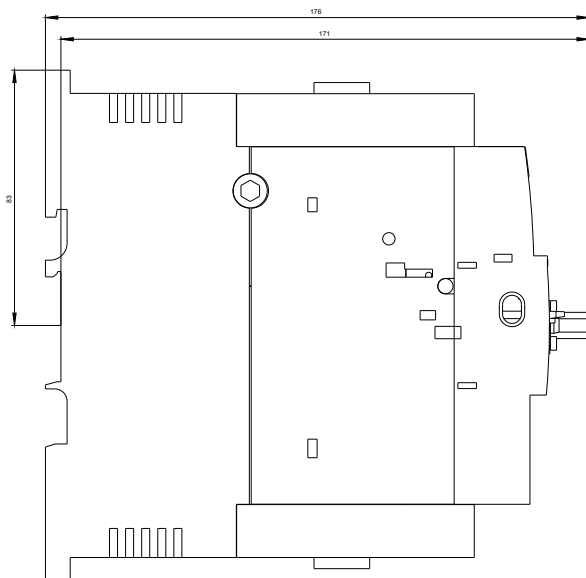
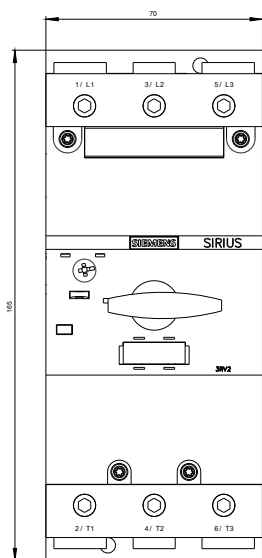
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4RA10&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4RA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020