

disjuntor tamanho S3 para combinação do motor de arranque
corrente nominal 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 combinações de partidas
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
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
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
<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 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	22 000 W 45 000 W 55 000 W 75 000 W
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo 	15 1/h

Função de protecção/ supervisão

Função do produto	
• Detecção de ligação à terra	Não
• Detecção de falhas de fases	Não
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 proteção-curto-circuito	Sim
Versão do disparador de curto-circuito	magnético

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
• 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 70 mm — a subir 70 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 10 mm — para a frente 0 mm • a peças sob tensão com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 70 mm — a subir 70 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 10 mm — para a frente 0 mm • a peças com ligação à terra com 500 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 110 mm — a subir 110 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 10 mm — para a frente 0 mm • a peças sob tensão com 500 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 110 mm — a subir 110 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 10 mm — para a frente 0 mm • a peças com ligação à terra com 690 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 150 mm — a subir 150 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 30 mm — para a frente 0 mm • a peças sob tensão com 690 V <ul style="list-style-type: none"> — a descer 150 mm — a subir 150 mm — a retroceder 0 mm — para os lados 30 mm 	

Conexões/ terminais	
Função do produto	

<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Não
execução da ligação elétrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	ligação aparafusada
Disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Binário de aperto <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso 	4,5 ... 6 N·m

Segurança

Valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	5 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	50 % 50 %
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	10 y
<ul style="list-style-type: none"> • Versão do visor para estado de comutação 	Manípulo

Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



Railway

[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=3RV2342-4RC10>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10>

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

macros EPLAN...)

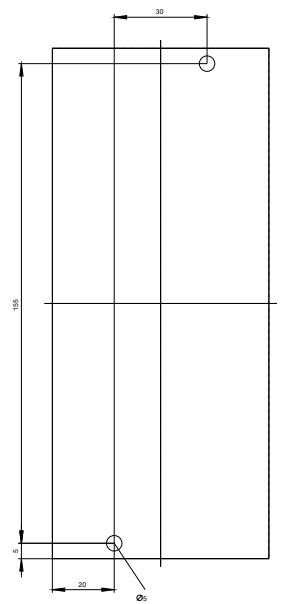
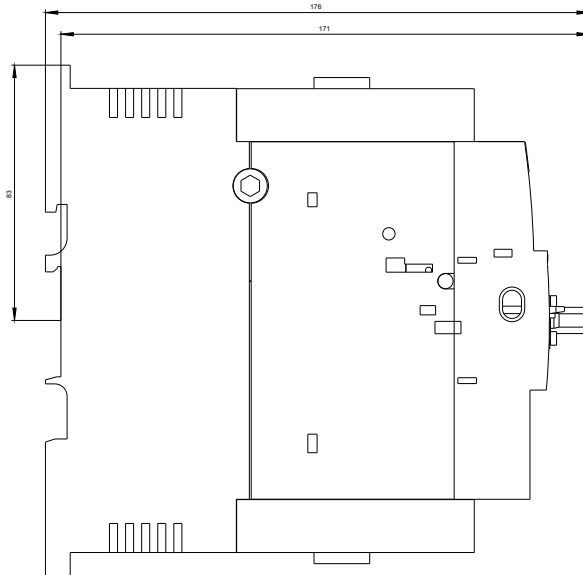
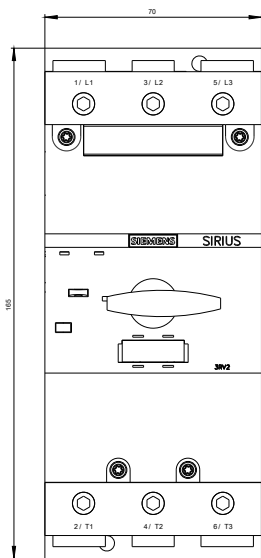
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=en

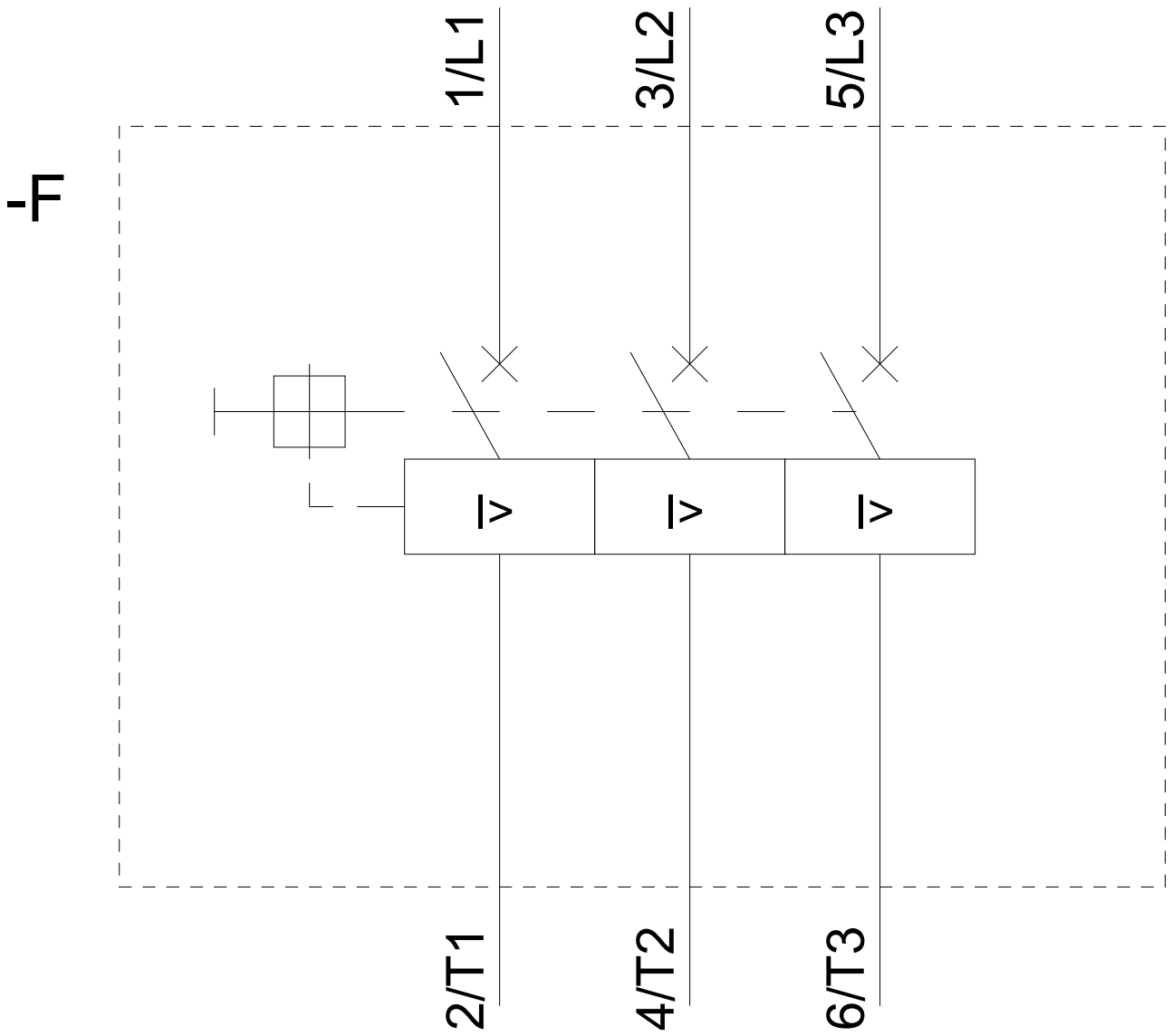
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020