

Contator a vácuo, CA-3 300 A, 160 kW / 400 V sem bobina contatos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3 polos, tamanho S10 condutor principal: conexões de barramento condutor auxiliar: conexões parafusadas



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contactor de vácuo
designação do tipo de produto	3RT12
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S10
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
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 	<p>42 W</p> <p>14 W</p>
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
tensão máxima permitida para separação segura	

<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> Classe de proteção IP na parte frontal Classe de proteção IP do borne de ligação 	IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000
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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal	
Quantidade de polos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	1 000 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	300 A

<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado 	300 A 300 A 300 A 300 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	280 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado — até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	300 A 300 A 300 A 300 A 300 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado — até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	209 A 209 A 209 A 209 A 209 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 	185 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	140 A 98 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado 	160 kW
<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 	90 kW 160 kW 200 kW 250 kW

— com 1000 V valor estipulado	400 kW
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	79 kW
• com 690 V valor estipulado	138 kW
Potência aparente de serviço com AC-6a	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	120 000 kV·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	200 000 V·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	260 000 V·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	350 000 V·A
• até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	520 000 V·A
Potência aparente de serviço com AC-6a	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	80 000 V·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	140 000 V·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	180 000 V·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	250 000 V·A
• até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	360 000 V·A
Frequência de comutação sem carga	
• com AC	2 000 1/h
• com DC	2 000 1/h
Frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	750 1/h
• a AC-2 máximo	250 1/h
• a AC-3 máximo	750 1/h
• com AC-4 máximo	250 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
Atraso de fecho	
• com AC	30 ... 95 ms
• com DC	30 ... 95 ms
Atraso de abertura	
• com AC	40 ... 80 ms

• com DC	40 ... 80 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	sem acionamento

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	
• ligação instantânea	2
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	
• ligação instantânea	2
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	6 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 690 V valor estipulado	1 A
corrente de serviço com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	2 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• a 125 V valor estipulado	0,9 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A
• com 600 V valor estipulado	0,1 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	302 A
• com 600 V valor estipulado	289 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	100 hp
— a 220/230 V valor estipulado	125 hp

— a 460/480 V valor estipulado	250 hp
— a 575/600 V valor estipulado	300 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis

- para protecção contra curto-circuito do circuito principal
 - no tipo de atribuição 1 necessário
 - no tipo de atribuição 2 necessário
- para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gG: 500 A (690 V, 100 kA)
 gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	no nível de montagem vertical rotativo $\pm 22,5^\circ$, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás $\pm 22,5^\circ$; de pé, sobre um nível de montagem horizontal
Tipo de fixação	fixação de parafusos
• Montagem em série	Sim
altura	210 mm
largura	145 mm
profundidade	206 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— para os lados	10 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm

Conexões/ terminais

Largura da calha de ligação	25 mm
Espessura da calha de ligação	6 mm
Diâmetro do orifício	11 mm

Número de orifícios	1
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética 	Barra de ligação ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	2/0 ... 500 kcmil
Secção de condutor conectável para contactos principais	
<ul style="list-style-type: none"> • polifilar 	70 ... 240 mm ²
Secção de condutor conectável para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	18 ... 14

Segurança

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 • Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 	Sim Não
Ligação à terra de proteção contra choque elétrico	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529
Aptidão para utilização desligamento de segurança	Não

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1266-6LA06>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6LA06>

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

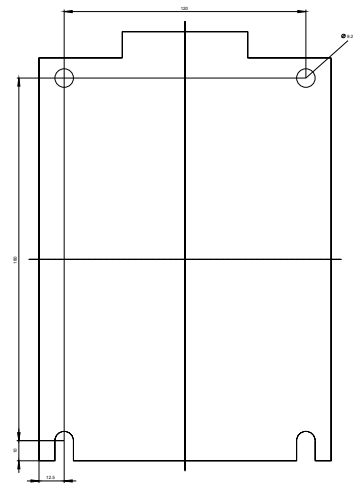
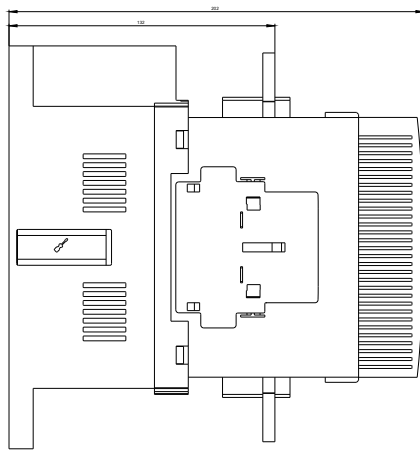
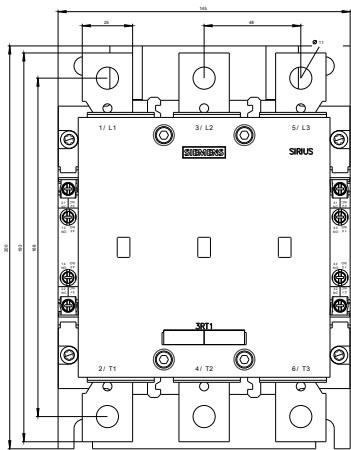
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6LA06&lang=en

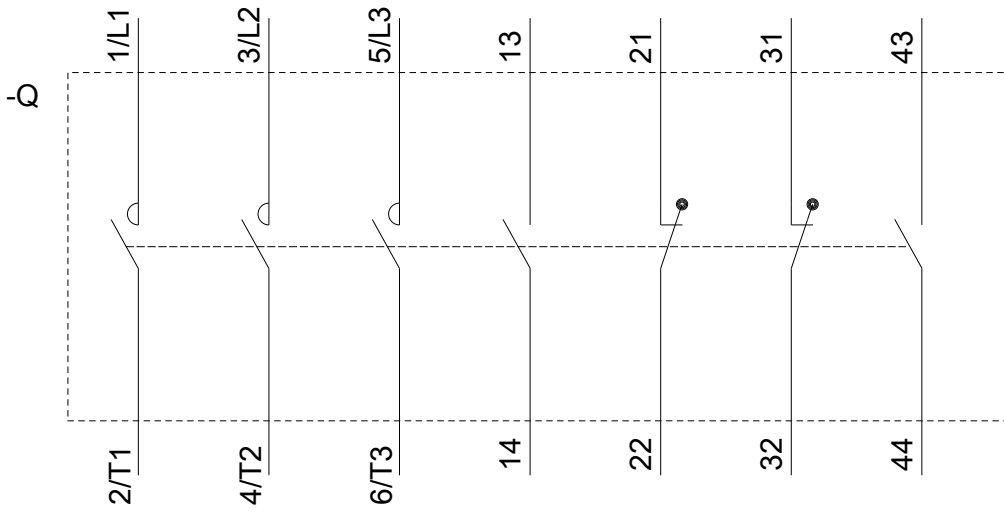
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020

3RT106.-L..6.0
3RT107.-L..6.0