

Contator a vácuo, CA-3 265 A, 132 kW / 400 V CA (50-60 Hz) /
acionamento CC UC 23-26V contatos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3
polos, tamanho S10 conexões de barramento unidade propulsora:
convencional



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
<ul style="list-style-type: none"> Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação 	Não
<ul style="list-style-type: none"> expansão do produto interruptor auxiliar 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente 	36 W
<ul style="list-style-type: none"> potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente por polo 	12 W
potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico	8,2 W
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado 	8 kV

<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
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
classe de proteção IP <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal 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 com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> com AC com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000 5 000 000 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
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

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

— até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	330 A
— até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	300 A
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	265 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	265 A
— com 500 V valor estipulado	265 A
— com 690 V valor estipulado	265 A
— com 1000 V valor estipulado	265 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	230 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	209 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	209 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	209 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	209 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	209 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	185 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	115 A
• com 690 V valor estipulado	81 A
• Potência de funcionamento a AC-2 com 400 V valor estipulado	132 kW
•	

— potência de funcionamento a AC-3 a 230 V valor estipulado	75 kW
— potência de funcionamento a AC-3 com 400 V valor estipulado	132 kW
— potência de funcionamento a AC-3 com 500 V valor estipulado	160 kW
— potência de funcionamento a AC-3 com 690 V valor estipulado	250 kW
— Potência de funcionamento a AC-3 com 1000 V valor estipulado	355 kW
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	65 kW
• com 690 V valor estipulado	112 kW
Potência aparente de serviço com AC-6a	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	100 000 kV·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	180 000 V·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	220 000 V·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	310 000 V·A
• até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	450 000 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
• Frequência de comutação a AC-2 máximo	250 1/h
• frequência de comutação a AC-3 máximo	750 1/h
• Frequência de comutação com AC-4 máximo	250 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
<ul style="list-style-type: none"> tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz valor estipulado tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz valor estipulado 	23 ... 26 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	23 ... 26 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final 	0,8 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	590 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	0,9
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	6,1 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	0,9
Potência de arranque da bobina magnética com DC	700 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	8,2 W
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com DC 	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com DC 	40 ... 80 ms 40 ... 80 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2
Circuito de corrente secundário	
<ul style="list-style-type: none"> Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	2

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado 	1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado 	240 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	242 A
potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado 	75 hp
<ul style="list-style-type: none"> — a 220/230 V valor estipulado 	100 hp
<ul style="list-style-type: none"> — a 460/480 V valor estipulado 	200 hp
<ul style="list-style-type: none"> — a 575/600 V valor estipulado 	250 hp
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

- Versão do cartucho de fusíveis para proteção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 1 necessário
- Versão do cartucho de fusíveis para proteção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 2 necessário
- versão do cartucho de fusíveis para proteção 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação montagem em série 	Sim
altura	210 mm
largura	145 mm
profundidade	206 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — para os lados — a descer 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados 	20 mm 10 mm 10 mm 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 	Barra de ligação
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada

<ul style="list-style-type: none"> • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética 	Ligação roscada Ligação roscada
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar ou fios múltiplos • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis 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)
<ul style="list-style-type: none"> • número AWG como secção de condutor conectável codificada 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	Sim

Certificados/Homologações

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1265-6AB36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1265-6AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1265-6AB36>

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

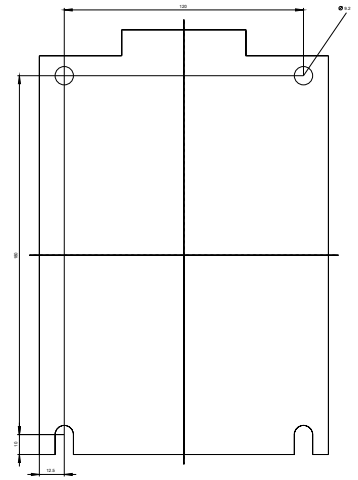
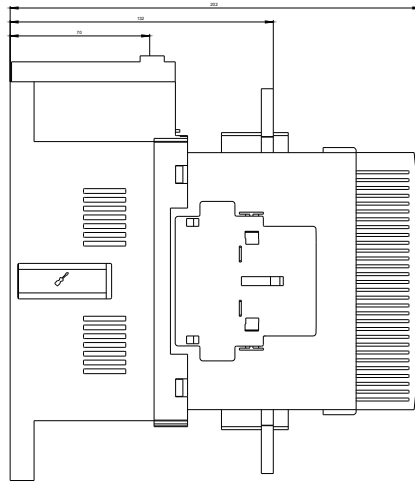
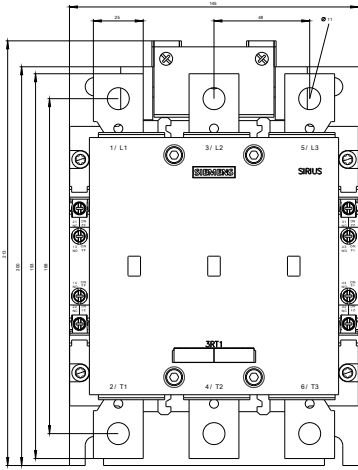
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1265-6AB36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1265-6AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1265-6AB36&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

25-08-2020