

contator de potência, CA-3 300 A, 160 kW / 400 V CA (50-60 Hz) /
acionamento CC UC 110-127 V contactos auxiliares 2 NO + 2 NF de
3 polos, tamanho S10 conexões de barramento unidade propulsora:
convencional conexão parafusada versão NEMA



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contator de potência
Designação do tipo de produto	3RT1
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S10
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	Não Sim
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 	8 kV 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 protecção 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 rectangular	

<ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC 	<p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>
Resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC 	<p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p>
durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750	K
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN <ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos 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 funcionamento <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 — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 	<p>330 A</p> <p>330 A</p> <p>300 A</p> <p>150 A</p> <p>150 A</p> <p>300 A</p>

— com 400 V valor estipulado	300 A
— com 500 V valor estipulado	300 A
— com 690 V valor estipulado	280 A
— com 1000 V valor estipulado	95 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	280 A
• com AC-5a até 690 V valor estipulado	290 A
• com AC-5b até 400 V valor estipulado	249 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	273 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	273 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	273 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	273 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	95 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	182 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	182 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	182 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	182 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	95 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	185 mm ²
Corrente de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	125 A
• com 690 V valor estipulado	115 A
Corrente de funcionamento	
• com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	33 A
— com 220 V valor estipulado	3,8 A
— com 440 V valor estipulado	0,9 A
— com 600 V valor estipulado	0,6 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	<p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>11 A</p> <p>5,2 A</p>
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	<p>300 A</p> <p>3 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,18 A</p> <p>0,125 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p>
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 400 V a 60°C valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado — com 1000 V a 60°C valor estipulado 	<p>113 kW</p> <p>197 kW</p> <p>197 kW</p> <p>340 kW</p> <p>340 kW</p> <p>246 kW</p>

<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 — com 1000 V valor estipulado 	90 kW 160 kW 200 kW 250 kW 132 kW
Potência de funcionamento 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 	71 kW 112 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	2 400 A
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC 	2 000 1/h 2 000 1/h
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo • a AC-2 máximo • a AC-3 máximo • com AC-4 máximo 	750 1/h 250 1/h 500 1/h 130 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
Tensão de alimentação de comando com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	110 ... 127 V 110 ... 127 V
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	110 ... 127 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição 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 	6,7 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	650 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	7,4 W
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	30 ... 95 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	40 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	40 ... 80 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea 	2
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea 	2
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento 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 funcionamento 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 funcionamento 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 • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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 • com 600 V valor estipulado 	<p>302 A</p> <p>289 A</p>
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 — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	<p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de $\pm 90^\circ$, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em $\pm 22,5^\circ$
Tipo de fixação	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	Sim
Altura	210 mm
Largura	145 mm
Profundidade	202 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p>

— 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

Execução da ligação eléctrica	
<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

Valor B10

<ul style="list-style-type: none"> em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	1 000 000
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 protecção contra choque eléctrico	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529

Certificados/Homologações

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AF36-0UA0>

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

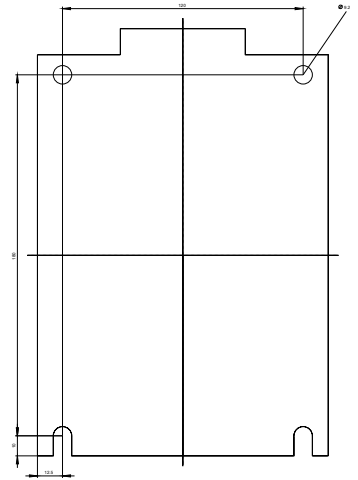
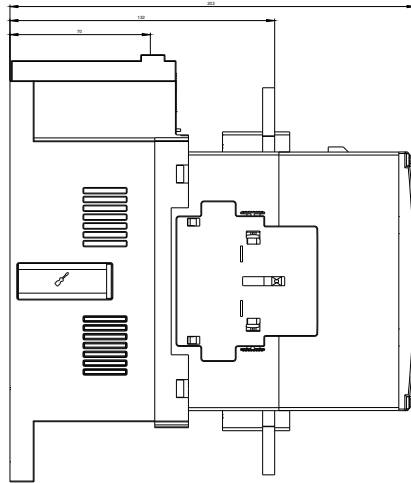
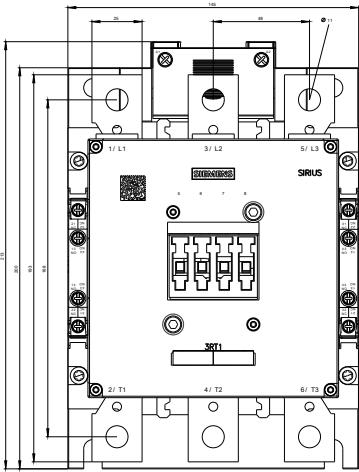
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0&lang=en

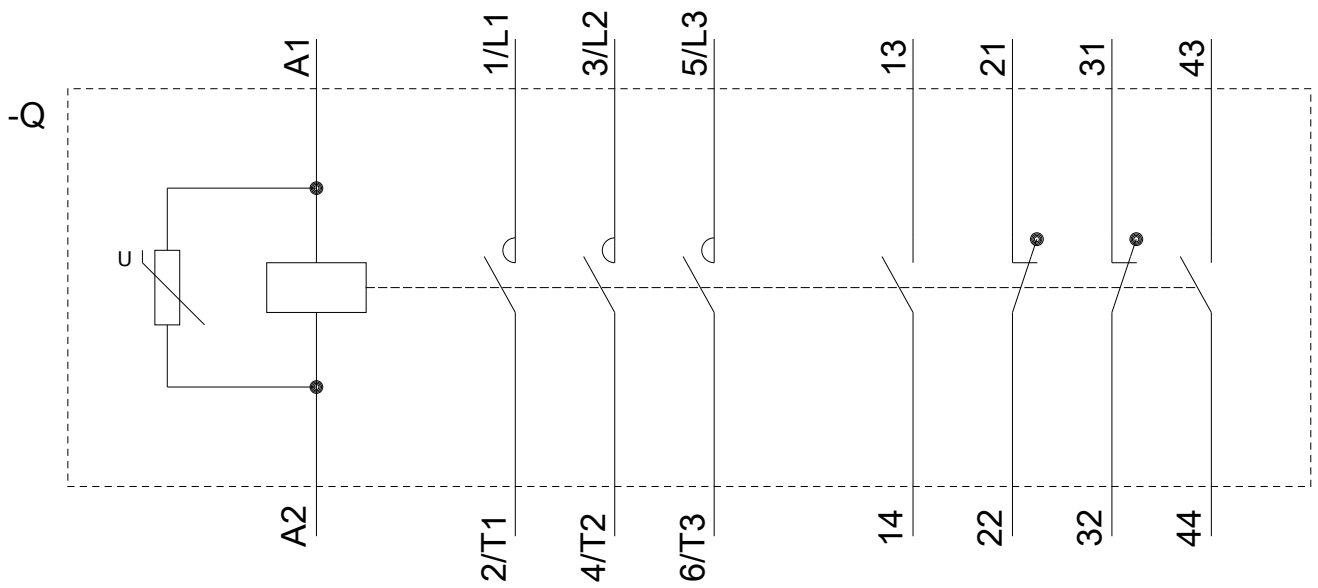
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AF36-0UA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

04-09-2019