



Contator de potência, CA-3 300 A, 160 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / acionamento CC UC 220-240 V contactos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3 polos, tamanho S10 conexões de barramento unidade propulsora: convencional conexão parafusada

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
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente	66 W
<ul style="list-style-type: none"> por polo 	22 W
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico	7,4 W
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 entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	690 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> com CA 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 CA 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
Diretiva RSP (Data)	01.05.2012 00:00:00
Condições ambientais	
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
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 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 — 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 	330 A 300 A 150 A 150 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 ● com AC-4 com 400 V valor estipulado ● com AC-5a até 690 V valor estipulado ● com AC-5b até 400 V valor estipulado ● 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 ● 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 	300 A 300 A 280 A 95 A 280 A 290 A 249 A 292 A 292 A 292 A 280 A 95 A 195 A 195 A 195 A 195 A 95 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● com 400 V valor estipulado ● com 690 V valor estipulado 	125 A 115 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● com 1 calha de corrente 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 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 	300 A 33 A 3,8 A 0,9 A 0,6 A 300 A 300 A 300 A 4 A

<ul style="list-style-type: none"> — com 600 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	300 A 300 A 300 A 11 A 5,2 A
corrente de serviço	
<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 	300 A 3 A 0,6 A 0,18 A 0,125 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	300 A 300 A 2,5 A 0,65 A 0,37 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	300 A 300 A 300 A 1,4 A 0,75 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 — 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
potência aparente de serviço com AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	110 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	200 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	250 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	330 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado 	160 000 V·A
potência aparente de serviço com AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	70 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	130 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	160 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	230 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado 	160 000 V·A

corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo 	5 524 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo 	4 579 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo 	3 153 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 	1 883 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	1 445 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	2 000 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 máximo 	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 máximo 	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 CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado 	220 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado 	220 ... 240 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	220 ... 240 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	590 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	590 V·A
fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,9
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,9
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	6,7 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	6,7 V·A
fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,9
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 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 CA 	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	30 ... 95 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	40 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	40 ... 80 ms

duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2
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 500 V valor estipulado	2 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 emitida [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	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
tipo de fixação	fixação de parafusos
• 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 20 mm — a subir 10 mm — a descer 10 mm — para os lados 0 mm ● a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 20 mm — a subir 10 mm — para os lados 10 mm — a descer 10 mm ● a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — 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 furo	11 mm
número de furos	1
versão 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), máx. 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 contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Sim
valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
função do produto controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	Não
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP00; IP20 com borne da estrutura/cobertura
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente com borne da estrutura/cobertura
aptidão para utilização	
<ul style="list-style-type: none"> ● ligação de segurança 	Sim

• desligamento de segurança

Sim

Certificados/Homologações

General Product Approval

EMC



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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=3RT1066-6AP36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AP36>

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

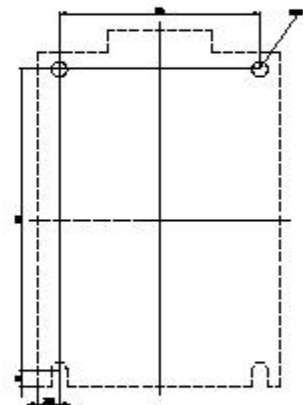
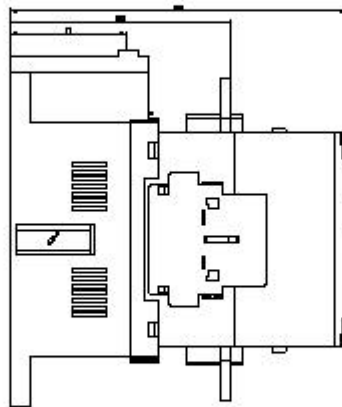
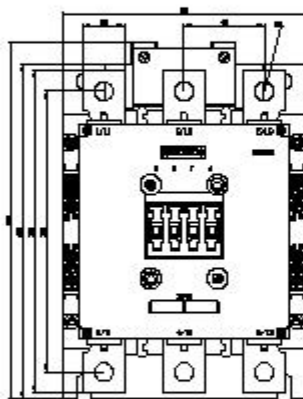
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AP36&lang=en

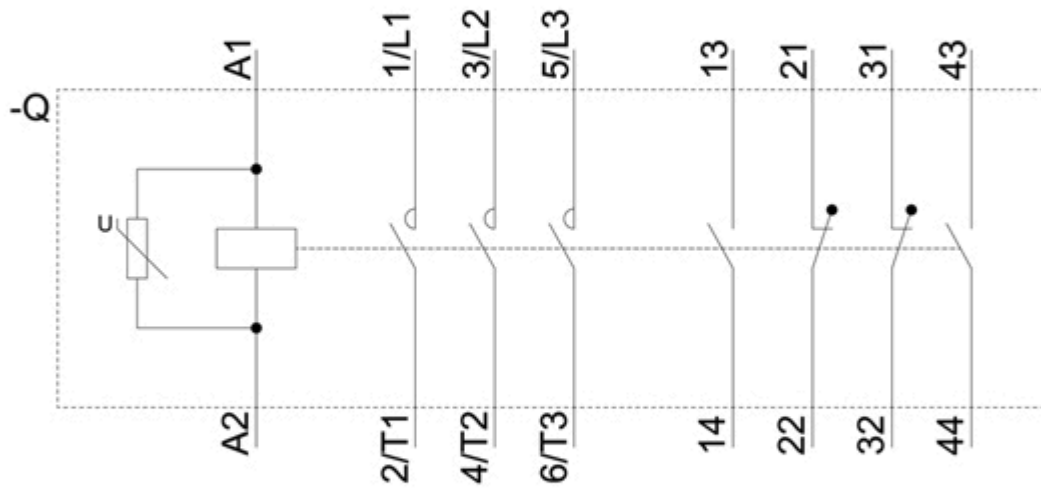
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

18/12/2020 