



Contator, CA-1, 500 A/400 V/40 °C, S12, de 4 polos, 48-130V CA/CC, 2NA+2NF, trilho de conexão/ conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT13
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S12
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	Não Sim
tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado	1 000 V
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
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	27.03.2017 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 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos principais	4
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V 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-3 	500 A 500 A 400 A 375 A 325 A

— com 400 V valor estipulado	305 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	300 mm ²
potência de funcionamento	
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	160 kW
frequência de comutação sem carga	
• com CA	300 1/h
• com DC	300 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão	CA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando com CA	
• a 50 Hz valor estipulado	48 ... 130 V
• a 60 Hz valor estipulado	48 ... 130 V
tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	48 ... 130 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
• a 50 Hz	0,85 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	
• a 50 Hz	340 V·A
• a 60 Hz	340 V·A
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	
• a 50 Hz	17 V·A
• a 60 Hz	17 V·A
potência de arranque da bobina magnética com DC	360 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	2,5 W
atraso de fecho	
• com CA	30 ... 60 ms
• com DC	30 ... 60 ms
atraso de abertura	
• com CA	45 ... 80 ms
• com DC	45 ... 80 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	2
• montável	2
• ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	2
• montável	2
• ligação instantânea	2
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	4 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
• com 690 V valor estipulado	2 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	3 A
• com 48 V valor estipulado	1,5 A
• com 110 V valor estipulado	0,55 A
• a 125 V valor estipulado	0,55 A

<ul style="list-style-type: none"> com 220 V valor estipulado 	0,3 A
Valores nominais UL/CSA	
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q300
Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção-curto-circuito	Não
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 2 necessário para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	no nível de montagem vertical rotativo a +/-180°, na rotação a 0° inclinável a +/- 30° para a frente e para trás ou imóvel
tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> montagem em série 	fixação de parafusos Sim
altura	225 mm
largura	184 mm
profundidade	180 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 a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir para os lados a descer 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 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
peso líquido	6,5 kg
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica <ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	Barra de ligação, ampliação da ligação > 450 A necessária ligação aparafusada
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 	1 ... 4 mm ² 0,75 ... 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 	1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (0,75 ... 2,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5mm ²) 1x (AWG 18 ... 14), 2x (AWG 18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada <ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	18 ... 14
Segurança	
classe de protecção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP00; IP20 com borne da estrutura/cobertura
protecção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	protecção para dedos com contacto vertical a partir da frente com borne da estrutura/cobertura
Comunicação/ Protocolo	

função do produto comunicação via bus Não

Certificados/Homologações

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



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1374-6AF36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AF36>

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

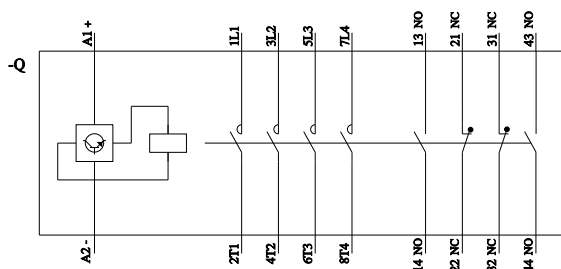
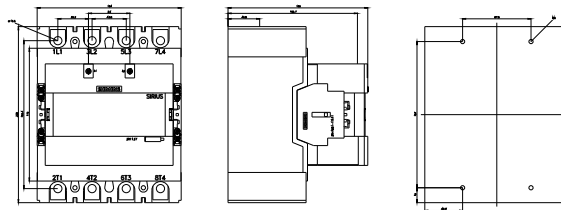
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AF36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>



última alteração:

25/10/2021 