

contator, CA-1, 110 A, CC 42 V, de 4 polos, tamanho S3, conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



Figure similar

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
Tensão de isolamento	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	
grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	690 V
<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	
classe de proteção IP	IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	

• com DC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico	5 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais	
• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal	
Quantidade de polos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	4
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
corrente de serviço	
• com AC-1 com 400 V — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	110 A
• com AC-1 — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	110 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	100 A
Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1	
• a 60°C mínimo permitido	35 mm ²
• a 40 °C mínimo permitido	35 mm ²
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	4,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A

— com 110 V valor estipulado	70 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	20 A
— com 110 V valor estipulado	2,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
Potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C valor estipulado	42 kW
— com 400 V valor estipulado	72 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	600 A
Frequência de comutação sem carga	
• com DC	1 000 1/h
Frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	1 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	42 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	15 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	15 W
Atraso de fecho	
• com DC	110 ... 200 ms
Atraso de abertura	
• com DC	14 ... 20 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Circuito de corrente secundário	
• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado 	3 A
corrente de serviço com DC-12	
<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"> • com 220 V valor estipulado 	1 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"> • 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"> • com 220 V valor estipulado 	0,3 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Valores nominais UL/CSA

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 	fusível gL/gG: 250 A fusível gL/gG: 125 A fusível gL/gG: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fixação Montagem em série 	Sim
altura	146 mm
largura	93 mm
profundidade	152 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	6 mm

Conexões/ terminais

execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada

<p>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — polifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
<p>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

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](#)



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=3RT1344-1BD40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1344-1BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BD40>

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

macros EPLAN...)

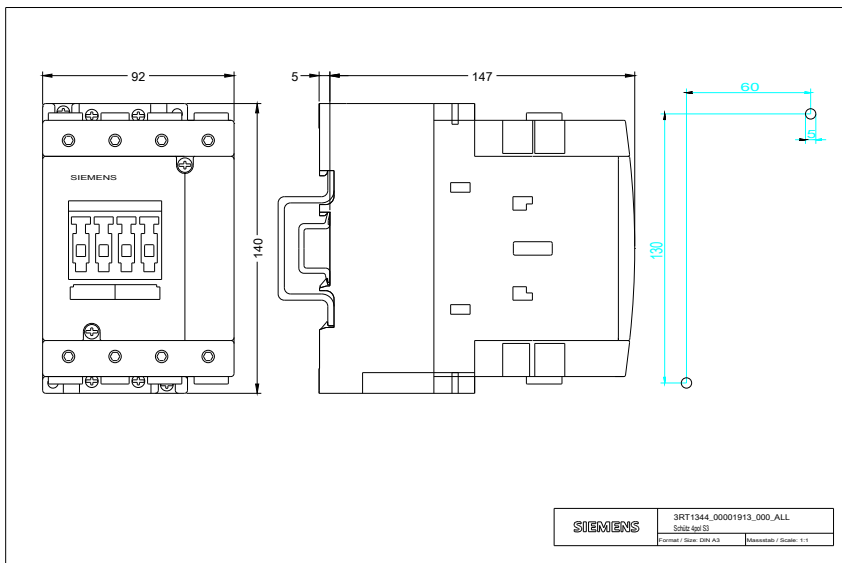
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1BD40&lang=en

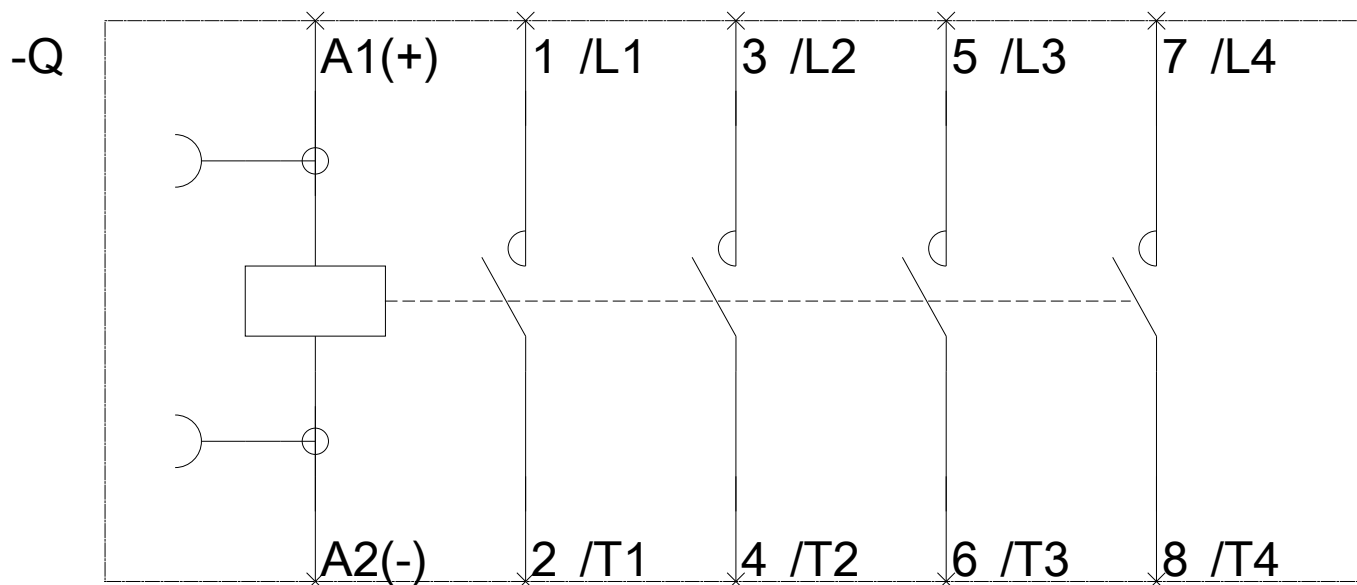
Curva característica: Comportamento de ativação, I_t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1344-1BD40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020