



Figure similar

contator, CA-3, 4 kW / 400 V CA-1, 18 A, 24 V CC de 4 polos, 2 NA + 2 NF, tamanho S00 conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2516-1BB40<<

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S00
tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V
resistência à tensão de choque	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	30 000 000
<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 	5 000 000
	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	01.07.2006 00:00:00
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 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	2
número de contactos de abertura para contactos principais	2
corrente de serviço	18 A
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado a AC-2 a AC-3 com 400 V 	16 A

— por contacto de fecho valor estipulado	9 A
— por contacto de abertura valor estipulado	9 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	2,5 mm ²
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	16 A
— com 110 V valor estipulado	2,1 A
— com 220 V valor estipulado	0,8 A
— com 440 V valor estipulado	0,6 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	16 A
— com 110 V valor estipulado	12 A
— com 220 V valor estipulado	1,6 A
— com 440 V valor estipulado	0,8 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	16 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	16 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	0,075 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	0,15 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	0,375 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	0,75 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	16 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	16 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	0,175 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	0,35 A
potência de funcionamento a AC-2 a AC-3	
• a 230 V por contacto de abertura valor estipulado	3 kW
• a 230 V por contacto de fecho valor estipulado	3 kW
• com 400 V por contacto de abertura valor estipulado	4 kW
• com 400 V por contacto de fecho valor estipulado	4 kW
potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	0,7 W
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	24 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
potência de arranque da bobina magnética com DC	3,3 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	3,3 W
atraso de fecho	
• com DC	25 ... 100 ms
atraso de abertura	

<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	7 ... 10 ms
duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	convencional
corrente residual da eletrônica em caso de acionamento com sinal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC com 24 V máximo permitido 	0,01 A
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
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
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)
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: 35 A fusível gL/gG: 20 A fusível gL/gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Sim
altura	57,5 mm
largura	45 mm
profundidade	72 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	
versão da ligação elétrica	
<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
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <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 principais 	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
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	

- unifilar 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
- unifilar ou fios múltiplos 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
- de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- nos cabos AWG para contactos auxiliares 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Segurança	
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
aptidão para utilização	
• ligação de segurança	Não
• desligamento de segurança	Não

Certificados/Homologações		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RT1516-1BB40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1516-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1516-1BB40>

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

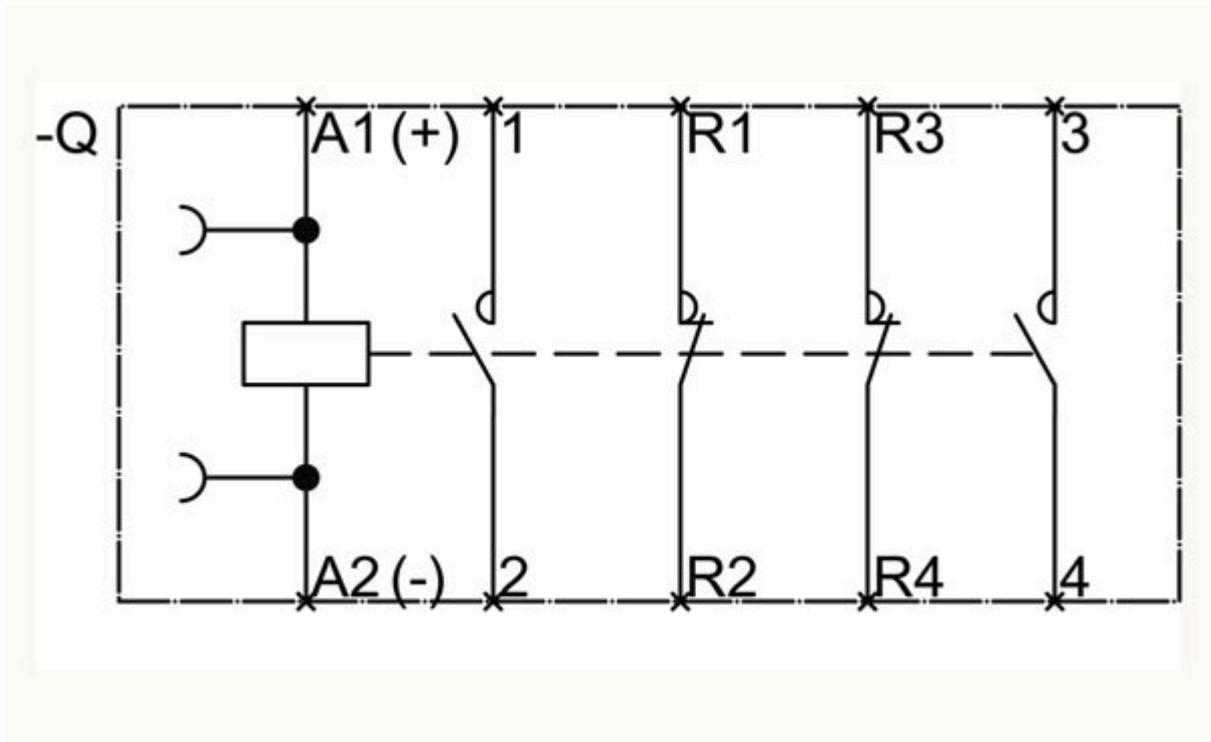
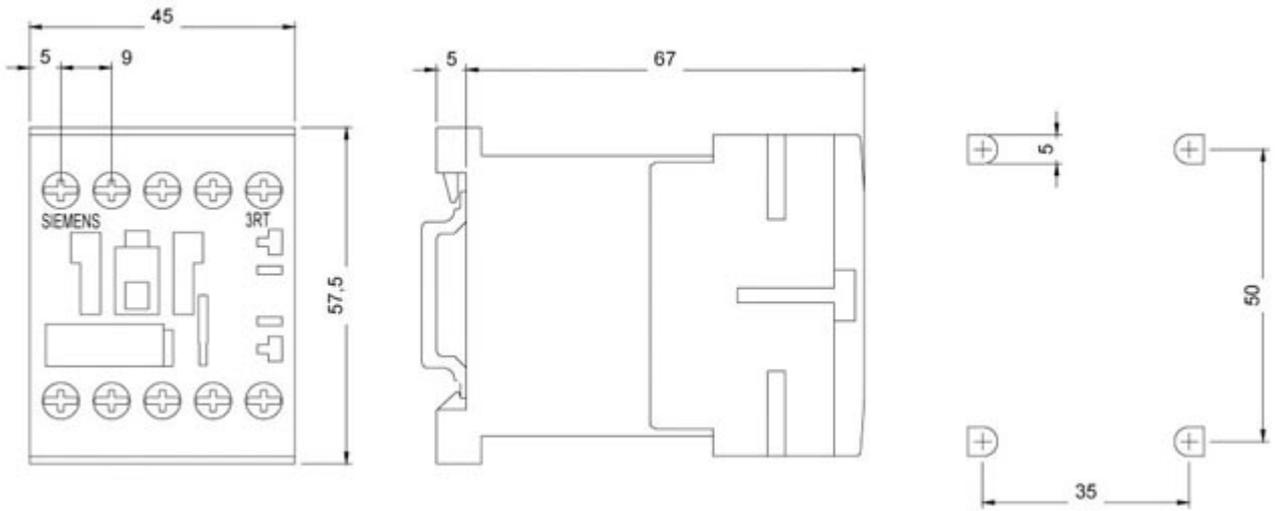
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1516-1BB40&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1516-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1516-1BB40&objectype=14&gridview=view1>



última alteração:

15/12/2020