

contator de potência, CA-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NA + 2 NF CC 72 V de 4 polos tamanho S00 conexão parafusada



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contator
Designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S00
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
Tensão de isolamento	
<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 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
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 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
tensão máxima permitida para separação segura	

<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	400 V
Classe de protecção IP <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP20 IP20
Resistência ao choque com impulso rectangular <ul style="list-style-type: none"> com DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> com DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 electrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	2
Número de contactos de abertura para contactos principais	2
Corrente de funcionamento <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 a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> por contacto de fecho valor estipulado por contacto de abertura valor estipulado 	18 A 16 A 9 A 9 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal <ul style="list-style-type: none"> com valor estipulado máximo AC-1 	2,5 mm ²
Corrente de funcionamento <ul style="list-style-type: none"> com 1 calha de corrente com DC-1 	

— com 24 V valor estipulado	20 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	20 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 funcionamento	
• 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	
• com AC-1	
— a 230 V valor estipulado	6,5 kW
— com 400 V valor estipulado	11 kW
• a AC-2 a AC-3	
— a 230 V por contacto de abertura valor estipulado	2,2 kW
— a 230 V por contacto de fecho valor estipulado	2,2 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 sem carga	
• com AC	10 000 1/h
• com DC	10 000 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	72 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	4 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	4 W
Atraso de fecho	
• com DC	30 ... 100 ms
Atraso de abertura	
• com DC	7 ... 13 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>	
• 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 funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	10 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
Corrente de funcionamento com DC-12	
• com 48 V valor estipulado	6 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>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
Corrente de funcionamento com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 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

Potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado 	<p>0,33 hp</p> <p>1 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: 35 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA)</p> <p>fusível gG: 10 A</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
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	73 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	0 mm

— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	0 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	6 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	20 ... 12

Segurança

Função do produto	
• Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Sim; com 3RH29

• Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	Não
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto accidental

Certificados/Homologações

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



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=3RT2516-1BJ80>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80>

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

macros EPLAN...)

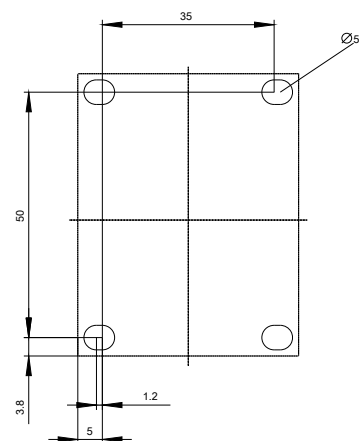
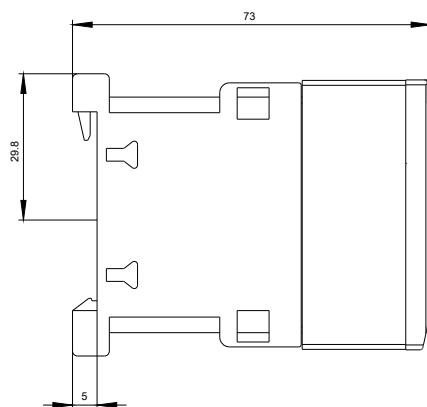
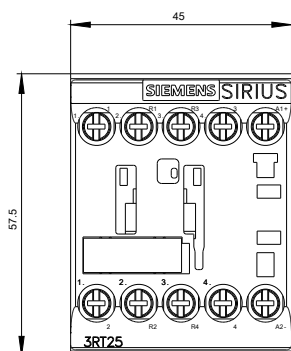
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en

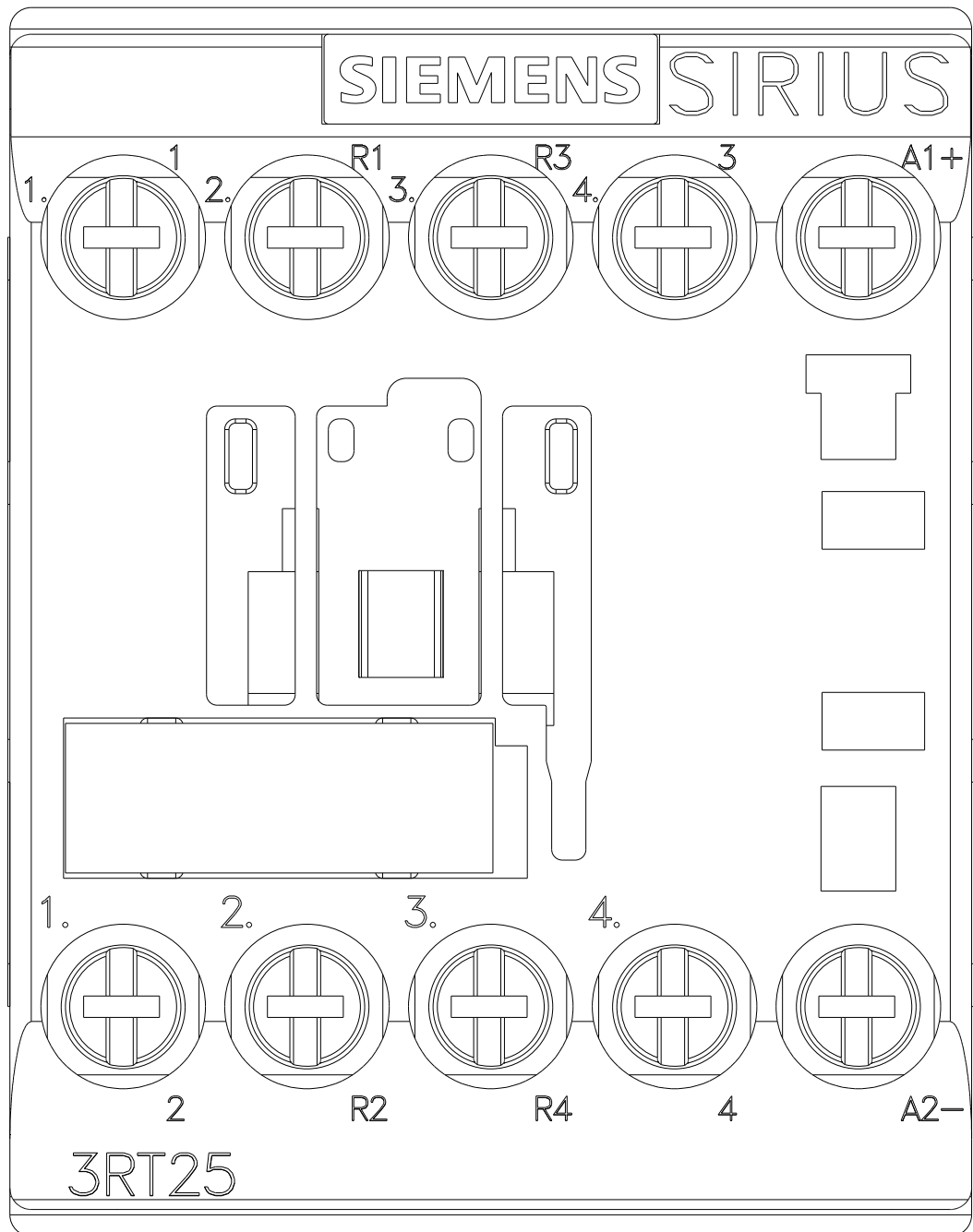
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

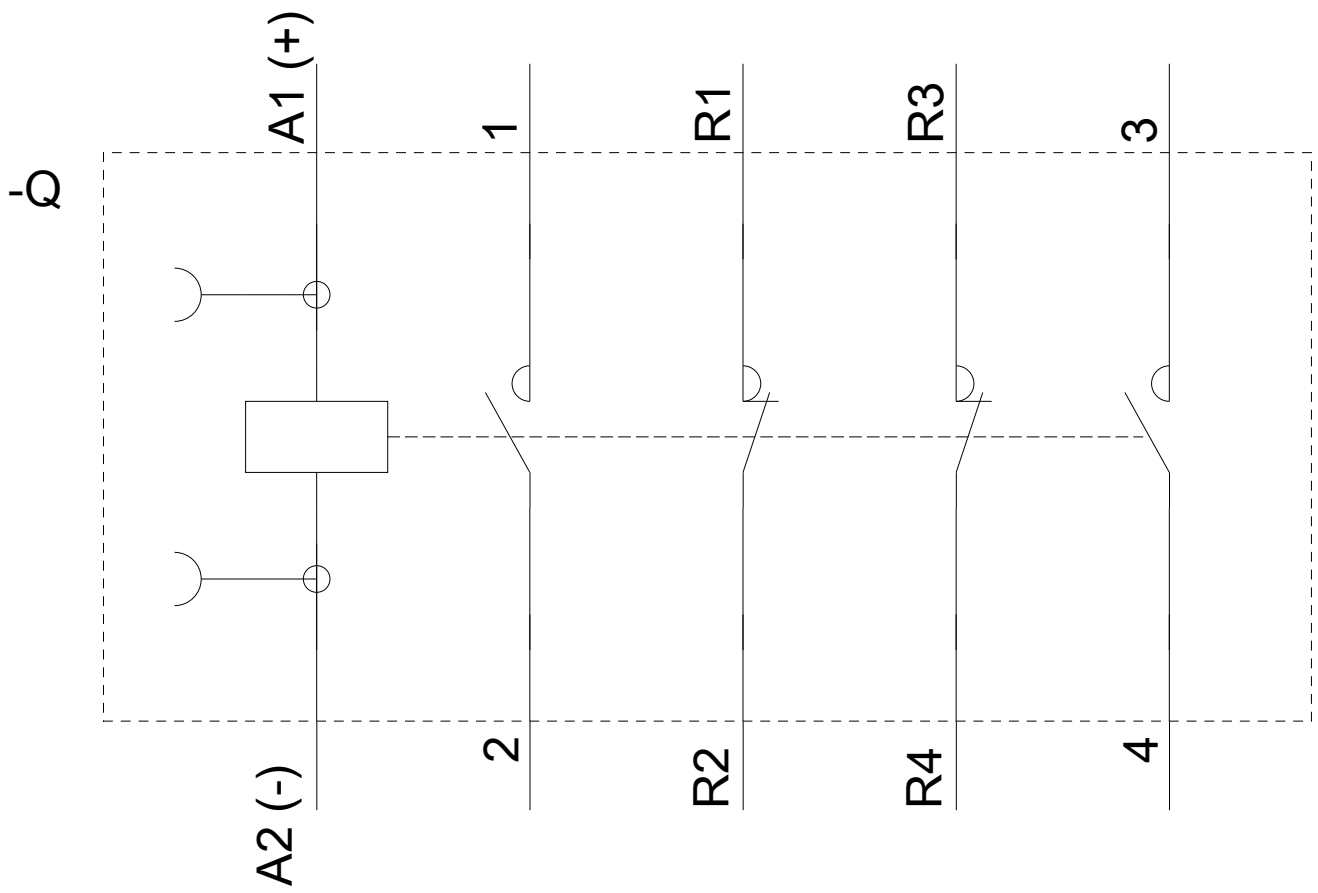
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019