



Contator de potência, CA-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NA + 2 NF 48 V CC de 4 polos tamanho S0 conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S0
expansão do produto	No Si
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	No Si
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
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000
<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)	10/01/2009
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
humidade relativa do ar mínimo	10 %
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	2

principais	
número de contactos de abertura para contactos principais	2
corrente de serviço	
<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 <ul style="list-style-type: none"> — por contacto de fecho valor estipulado — por contacto de abertura valor estipulado 	<p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>20 A</p>
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	10 mm ²
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 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 ● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado ● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado 	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
potência de funcionamento a AC-2 a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 230 V por contacto de abertura valor estipulado ● a 230 V por contacto de fecho valor estipulado ● com 400 V por contacto de abertura valor estipulado 	<p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p>

<ul style="list-style-type: none"> com 400 V por contacto de fecho valor estipulado 	11 kW
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 	200 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 	200 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 	200 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 	128 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 	106 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	1,6 W
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> com CA 	5 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	1 500 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	48 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
potência de arranque da bobina magnética com DC	5,9 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	5,9 W
atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	50 ... 170 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	15 ... 18 ms
duração do arco elétrico	10 ... 10 ms
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	1
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 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> com 500 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> com 690 V valor estipulado 	1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> com 48 V valor estipulado 	6 A
<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"> a 125 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> com 220 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> com 600 V valor estipulado 	0,15 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"> com 48 V valor estipulado 	2 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"> a 125 V valor estipulado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> com 220 V valor estipulado 	0,3 A

<ul style="list-style-type: none"> 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	
potência mecânica emitida [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 1 fase a 230 V valor estipulado 	3 hp
<ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado 	15 hp
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 	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) fusível gG: 10 A
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 	Si
altura	85 mm
largura	61 mm
profundidade	107 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir para os lados a descer a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
Conexões/ terminais	
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 	ligação aparafusada ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
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 (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	

— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	16 ... 8

Segurança	
função do produto	
• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si
• controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	No
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

Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

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



LRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

other	Dangerous Good
-------	----------------



VDE

[Transport Information](#)

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=3RT2526-1BW40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40>

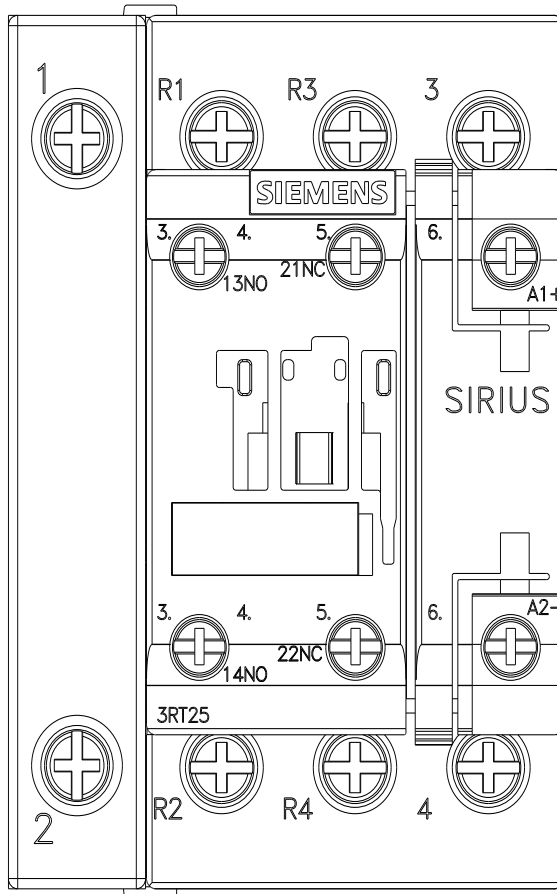
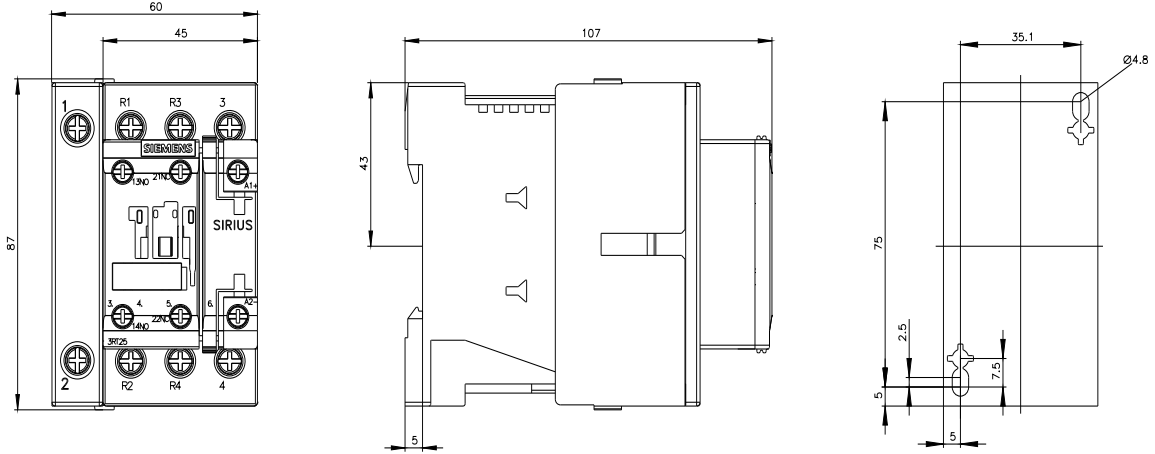
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

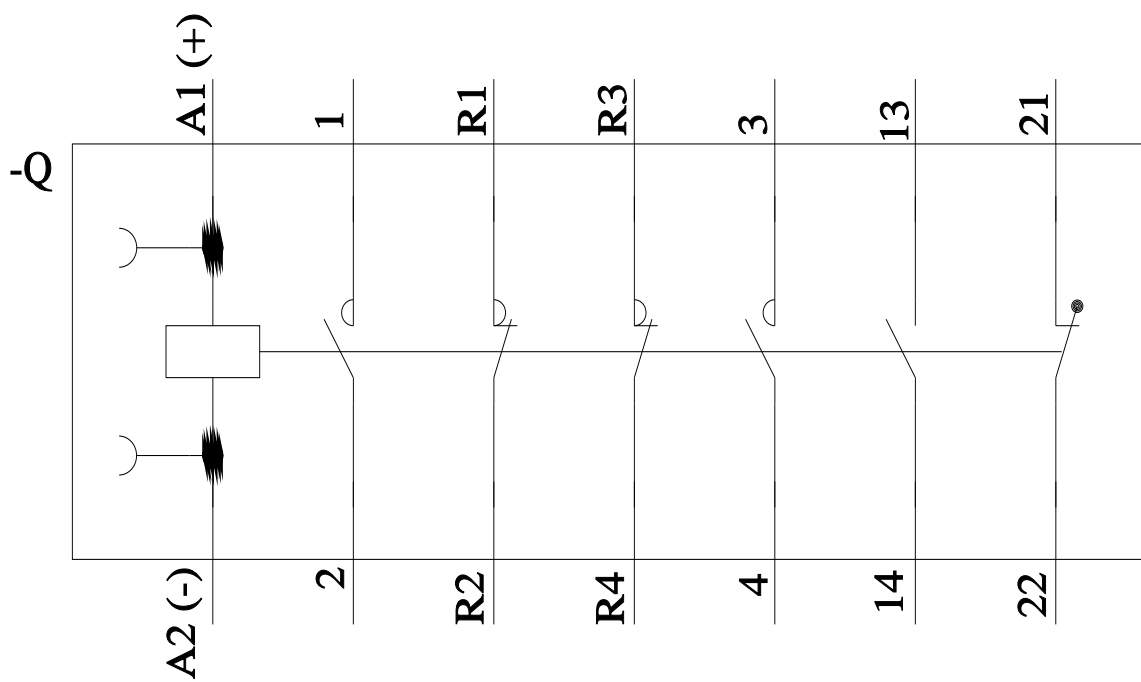
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BW40&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40/char>

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





última alteração:

26/01/2022 