

Ficha técnica

3RT2526-2BW40



contator de potência, CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 4 polos, CC 48 V, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S0

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S0
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • módulo de função para comunicação • interruptor auxiliar 	No Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação • sem percentagem de corrente de carga típica 	1,9 W 5,9 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal 	690 V 690 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> • do circuito principal valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal 	6 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Peso	0,716 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %

Environmental footprint	
declaração ambiental de produto(EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	221 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	2,65 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	219 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,639 kg
Círculo de corrente principal	
quantidade de polos para círculo principal	4
número de NA para contatos principais	2
número de NF para contatos principais	2
corrente de serviço	
• em AC-1 até 690 V	
— a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	40 A
— a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	35 A
• em AC-2 em AC-3 com 400 V	
— por NA valor nominal	25 A
— por NF valor nominal	20 A
secção transversal mínima de conexão no círculo principal em valor nominal máximo AC-1	10 mm ²
corrente de serviço	
• com 1 caminho de corrente em DC-1	
— em 24 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	4,5 A
— em 220 V valor nominal	1 A
— em 440 V valor nominal	0,4 A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-1	
— em 24 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	35 A
— em 220 V valor nominal	5 A
— em 440 V valor nominal	1 A
• com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5	
— em 24 V por NF valor nominal	20 A
— em 24 V por NA valor nominal	20 A
— em 110 V por NF valor nominal	1,25 A
— em 110 V por NA valor nominal	2,5 A
— em 220 V por NF valor nominal	0,5 A
— em 220 V por NA valor nominal	1 A
— em 440 V por NF valor nominal	0,045 A
— em 440 V por NA valor nominal	0,09 A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	
— em 24 V por NF valor nominal	35 A
— em 24 V por NA valor nominal	35 A
— em 110 V por NF valor nominal	7,5 A
— em 110 V por NA valor nominal	15 A
— em 220 V por NF valor nominal	1,5 A
— em 220 V por NA valor nominal	3 A
— em 440 V por NF valor nominal	0,135 A
— em 440 V por NA valor nominal	0,27 A
potência operacional em AC-2 em AC-3	
• com 230 V por NF valor nominal	5,5 kW
• com 230 V por NA valor nominal	5,5 kW
• com 400 V por NF valor nominal	7,5 kW
• com 400 V por NA valor nominal	11 kW
corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C	
• limitada a 1 s de ligação sem corrente máxima	200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 5 s de ligação sem corrente máxima	200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 10 s de ligação sem corrente máxima	200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1

• limitada a 30 s de ligação sem corrente máxima	128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 60 s de ligação sem corrente máxima	106 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
potência de perda [W] em AC-3 com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	1,9 W
potência de perda [W] com CA-3e com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	1,9 W
frequência de arranque sem carga	
• em CA	5 000 1/h
• em CC	1 500 1/h
frequência de manobra	
• em AC-1 máximo	1 000 1/h
Círculo de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	48 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
potência de aperto da bobina magnética em CC	5,9 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	5,9 W
retardo de acionamento	
• em CC	50 ... 170 ms
retardo de abertura	
• em CC	15 ... 18 ms
tempo de arco	10 ... 10 ms
Círculo de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
• com 230 V valor nominal	10 A
• com 400 V valor nominal	3 A
• em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço em DC-12	
• em 24 V valor nominal	10 A
• com 48 V valor nominal	6 A
• em 60 V valor nominal	6 A
• em 110 V valor nominal	3 A
• com 125 V valor nominal	2 A
• em 220 V valor nominal	1 A
• em 600 V valor nominal	0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
• em 24 V valor nominal	10 A
• com 48 V valor nominal	2 A
• em 60 V valor nominal	2 A
• em 110 V valor nominal	1 A
• com 125 V valor nominal	0,9 A
• em 220 V valor nominal	0,3 A
• em 600 V valor nominal	0,1 A
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase com 230 V valor nominal	3 hp
• para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor nominal	15 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / Q600
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	

- com tipo de coordenação 1 necessário
- com tipo de coordenação 2 necessário
- para proteção contra curto-círcuito 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	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação	Si
altura	102 mm
largura	61 mm
profundidade	107 mm
distância a respeitar	
• na montagem em linha	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	0 mm
• com relação a componentes aterrados	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para o lado	6 mm
— para baixo	0 mm
• com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	6 mm

Conexões/ terminais

versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	terminal de mola
• para circuito auxiliar e de comando	terminal de mola
• no contator para contatos auxiliares	terminal de mola
• da bobina magnética	terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais	
• unifilar	2x (1 ... 10 mm ²)
• de um fio ou mais fios	2x (1 ... 10 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm ²)
• de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 6 mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 14)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificado para contatos principais	18 ... 8

Segurança

função do produto	
• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	Si
• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	No

Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)

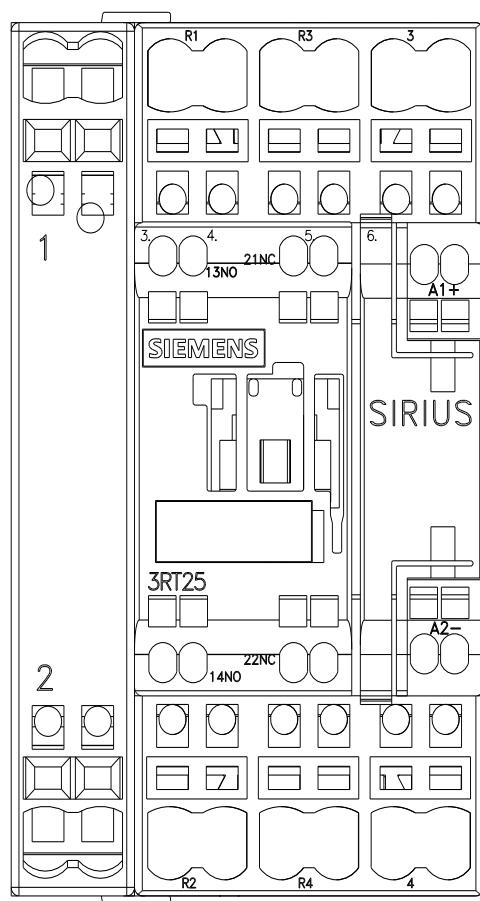
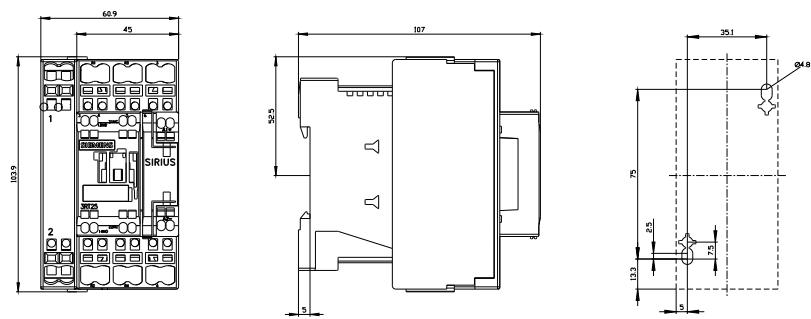


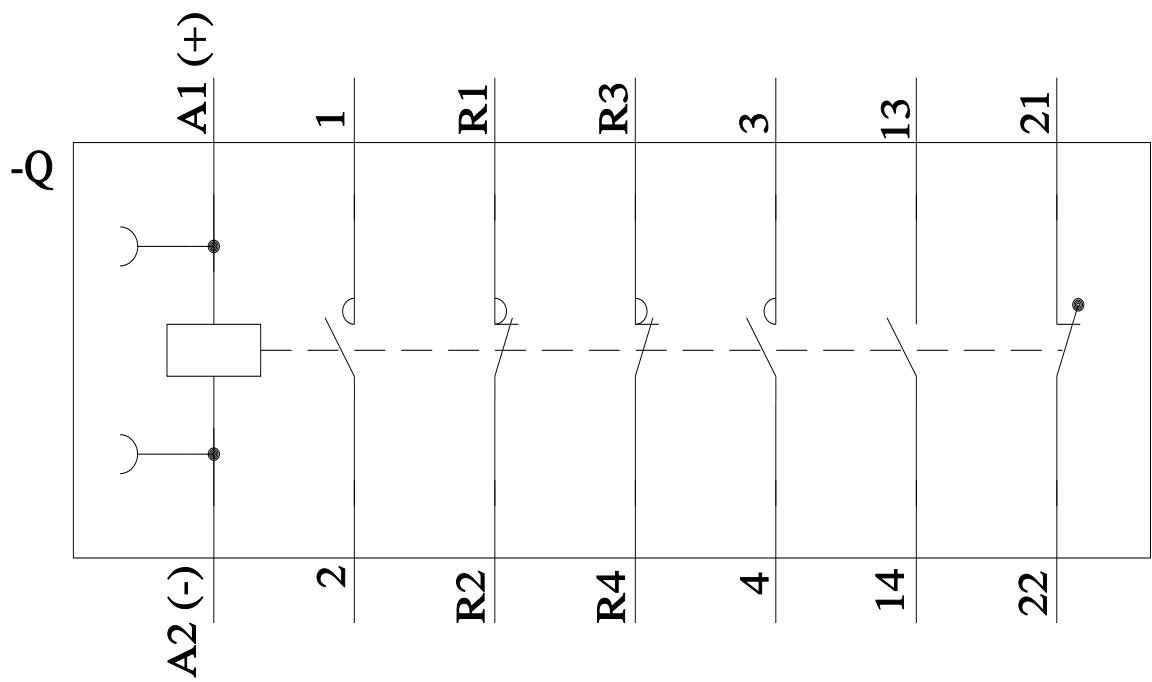
EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

Marine / Shipping	other
	Miscellaneous
	Confirmation

Railway	Dangerous goods	Environment
Special Test Certificate	Transport Information	

Outras informações
Informações sobre a embalagem
Informações sobre a embalagem
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=3RT2526-2BW40
CAx Online Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2BW40
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BW40
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=3RT2526-2BW40&lang=en
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BW40/char
Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2BW40&objecttype=14&gridview=view1





última alteração:

09/11/2024

