



contator de potência, CA-3, 35 A, 18,5 kW / 400 V, de 4 polos, CA/CC 83-155 V, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S2

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S2
expansão do produto	
• módulo de função para comunicação	No
• interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	2,2 W
• sem percentagem de corrente de carga típica	2,4 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
• do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
• do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável	
• do circuito principal valor nominal	6 kV
• do circuito auxiliar valor nominal	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	
• em CA	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• em CC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
• em CA	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
• em CC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contator típica	10 000 000
• do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica	5 000 000
• do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	1,179 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-40 ... +70 °C

• durante o armazenamento	-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 %
Círculo de corrente principal	
quantidade de polos para circuito 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	60 A
— a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	55 A
• em AC-2 em AC-3 com 400 V	
— por NA valor nominal	35 A
— por NF valor nominal	35 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	16 mm ²
corrente de serviço	
• com 1 caminho de corrente em DC-1	
— em 24 V valor nominal	55 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	55 A
— em 110 V valor nominal	45 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	35 A
— em 24 V por NA valor nominal	35 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	0,1 A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	
— em 24 V por NF valor nominal	55 A
— em 24 V por NA valor nominal	55 A
— em 110 V por NF valor nominal	12,5 A
— em 110 V por NA valor nominal	25 A
— em 220 V por NF valor nominal	2,5 A
— em 220 V por NA valor nominal	5 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	11 kW
• com 230 V por NA valor nominal	11 kW
• com 400 V por NF valor nominal	18,5 kW
• com 400 V por NA valor nominal	18,5 kW
corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C	
• limitada a 1 s de ligação sem corrente máxima	546 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 5 s de ligação sem corrente máxima	443 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 10 s de ligação sem corrente máxima	334 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 30 s de ligação sem corrente máxima	241 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 60 s de ligação sem corrente máxima	196 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	2,2 W
potência de perda [W] com CA-3e com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	2,2 W
frequência de arranque sem carga	
• em CA	500 1/h
• em CC	500 1/h
frequência de manobra	
• em AC-1 máximo	350 1/h
Círculo de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	83 ... 155 V
• em 60 Hz valor nominal	83 ... 155 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	83 ... 155 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
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	
• em 50 Hz	0,8 ... 1,1
• em 60 Hz	0,8 ... 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
pico de corrente de ligação	12 A
duração do pico de corrente de ligação	20 µs
corrente inicial valor médio	1,3 A
pico de corrente inicial	3,1 A
duração da corrente inicial	230 ms
corrente de manutenção valor médio	22 mA
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	110 VA
• em 50 Hz	110 VA
• em 60 Hz	110 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	0,95
• em 50 Hz	0,95
• em 60 Hz	0,95
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	2,5 VA
• em 50 Hz	2,5 VA
• em 60 Hz	2,5 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	0,95
• em 50 Hz	0,95
• em 60 Hz	0,95
potência de aperto da bobina magnética em CC	70 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	1,5 W
retardo de acionamento	
• em CA	30 ... 110 ms
• em CC	30 ... 110 ms
retardo de abertura	
• em CA	30 ... 55 ms
• em CC	30 ... 55 ms
tempo de arco	10 ... 20 ms
versão da ativação do comando de avanço	UC
corrente residual do sistema eletrônico com ativação com sinal <0>	
• em CA com 230 V máximo admissível	20 A
• em CC em 24 V máximo admissível	20 A
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	6 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 3 fases com 460/480 V valor nominal	20 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal	
— com tipo de coordenação 1 necessário	gG: 125 A (690 V, 100 kA)
— com tipo de coordenação 2 necessário	gG: 63A (690V, 100kA)
• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	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	montagem em série
altura	114 mm
largura	75 mm
profundidade	130 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	50 mm
— para o lado	10 mm
— para baixo	50 mm
• com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	50 mm

— para baixo	50 mm				
— para o lado	10 mm				
Conexões/ terminais					
versão da conexão elétrica					
• para circuito principal	conexão parafusada				
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada				
• no contator para contatos auxiliares	conexão parafusada				
• da bobina magnética	conexão parafusada				
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais					
• unifilar	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)				
• de um fio ou mais fios	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)				
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)				
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados					
• para contatos auxiliares					
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)				
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)				
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)				
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)				
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	18 ... 1				
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			KC
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Marine / Shipping	
		Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
Marine / Shipping				other	
					Confirmation
Railway	Dangerous goods	Environment			
Special Test Certificate	Transport Information	Environmental Confirmations			

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=3RT2535-1NF30>

CAx Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NF30>

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

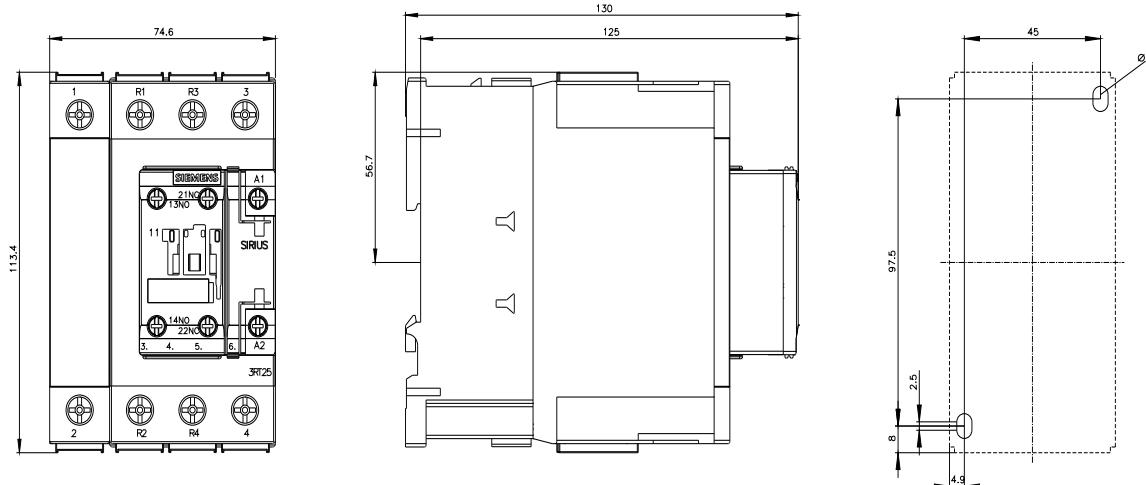
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NF30&lang=en

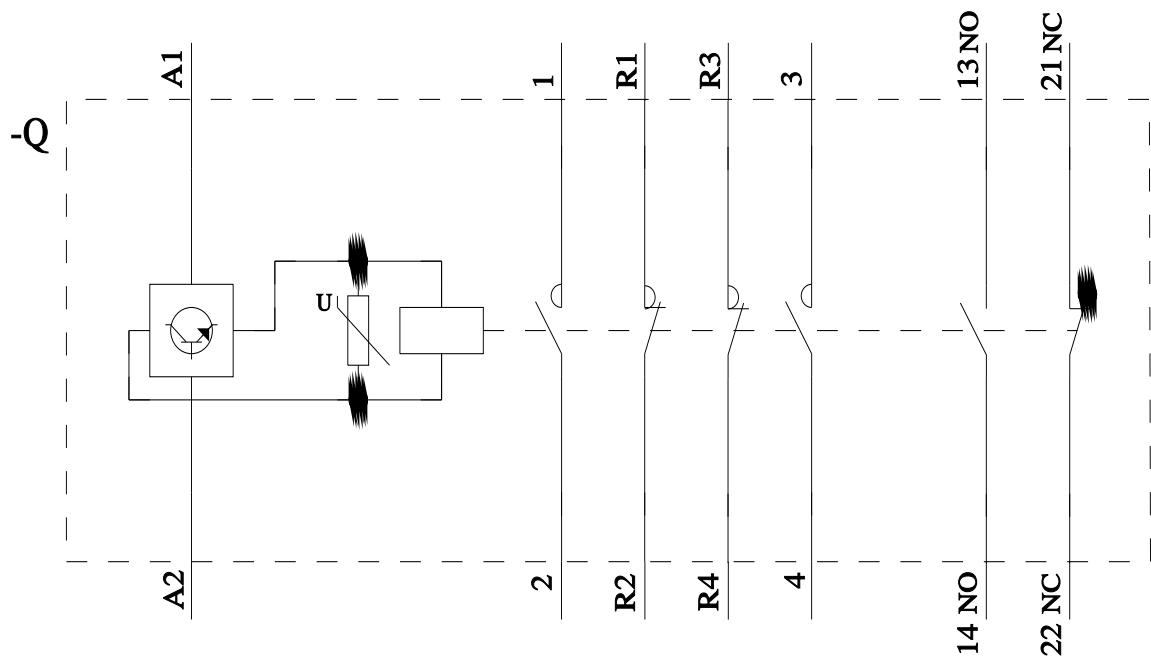
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NF30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1NF30&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

19/03/2024