



contator de potência, CA-3, 80 A, 37 kW / 400 V, de 4 polos, CA/CC 175-280 V, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S3
expansão do produto	
- módulo de função para comunicação - interruptor auxiliar	No Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
- em CA no estado operacional quente por ponto de ligação - sem percentagem de corrente de carga típica	5,3 W 3 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
- do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal - do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal	1 000 V 690 V
tensão de impulso suportável	
- do circuito principal valor nominal - do circuito auxiliar valor nominal	8 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	690 V
resistência ao choque com impulso retangular	
- em CA - em CC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
- em CA - em CC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
- 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)	09/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso	2,125 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	

• durante operação	-25 ... +60 °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 %
Circuito 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 — a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal • em AC-2 em AC-3 com 400 V — por NA valor nominal — por NF valor nominal	125 A 105 A 80 A 80 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	50 mm ²
corrente de serviço • com 1 caminho de corrente em DC-1 — em 24 V valor nominal — em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal — em 440 V valor nominal — em 600 V valor nominal • com 2 caminhos de corrente em série em DC-1 — em 24 V valor nominal — em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal — em 440 V valor nominal • com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 — em 24 V por NF valor nominal — em 24 V por NA valor nominal — em 110 V por NF valor nominal — em 110 V por NA valor nominal — em 220 V por NF valor nominal — em 220 V por NA valor nominal — em 440 V por NF valor nominal — em 440 V por NA valor nominal • com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 — em 24 V por NF valor nominal — em 24 V por NA valor nominal — em 110 V por NF valor nominal — em 110 V por NA valor nominal — em 220 V por NF valor nominal — em 220 V por NA valor nominal — em 440 V por NF valor nominal — em 440 V por NA valor nominal	100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A 100 A 100 A 10 A 1,8 A 40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A 100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 A
potência operacional em AC-2 em AC-3 • com 230 V por NF valor nominal • com 230 V por NA valor nominal • com 400 V por NF valor nominal • com 400 V por NA valor nominal	22 kW 22 kW 37 kW 37 kW
corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo	1 080 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 1 080 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 851 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 538 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor

● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo	nominal AC-1 423 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	5,3 W
potência de perda [W] com CA-3e com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	5,3 W
frequência de arranque sem carga	
● em CA	1 000 1/h
● em CC	1 000 1/h
frequência de manobra	
● em AC-1 máximo	900 1/h
Circuito 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	175 ... 280 V
● em 60 Hz valor nominal	175 ... 280 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	175 ... 280 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	65 A
duração do pico de corrente de ligação	5 µs
corrente inicial valor médio	0,44 A
pico de corrente inicial	1,2 A
duração da corrente inicial	150 ms
corrente de manutenção valor médio	10 mA
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	163 VA
● em 50 Hz	163 VA
● em 60 Hz	163 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	3,1 VA
● em 50 Hz	3,1 VA
● em 60 Hz	3,1 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	76 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	1,8 W
retardo de acionamento	
● em CA	50 ... 70 ms
● em CC	50 ... 70 ms
retardo de abertura	
● em CA	38 ... 57 ms
● em CC	38 ... 57 ms
tempo de arco	10 ... 20 ms
versão da ativação do comando de avanço	UC
Circuito 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 • com 400 V valor nominal • em 500 V valor nominal • em 690 V valor nominal	6 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço em DC-12 • em 24 V valor nominal • com 48 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço em DC-13 • em 24 V valor nominal • com 48 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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	30 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível • para proteção contra curto-circuito do circuito principal — com tipo de coordenação 1 necessário — com tipo de coordenação 2 necessário • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 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 montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	140 mm
largura	70 mm
profundidade	152 mm
distância a respeitar • na montagem em linha — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados — para a frente — para trás — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica • para circuito principal • para circuito auxiliar e de comando • no contator para contatos auxiliares • da bobina magnética	conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais • unifilar • de vários fios • de um fio ou mais fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 16 mm²); [2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)] 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • para contatos auxiliares — unifilar — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	10 ... 2

Segurança	
função do produto • contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1 • operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	Si 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
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous goods	Environment
-------------------	-------	---------	-----------------	-------------



[Confirmation](#)

[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=3RT2545-1NP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2545-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2545-1NP30>

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

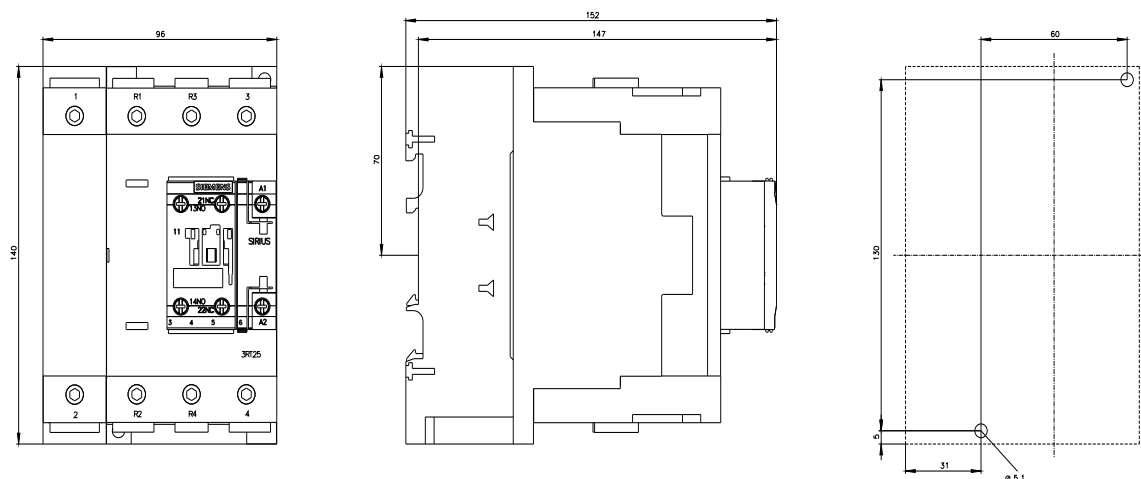
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2545-1NP30&lang=en

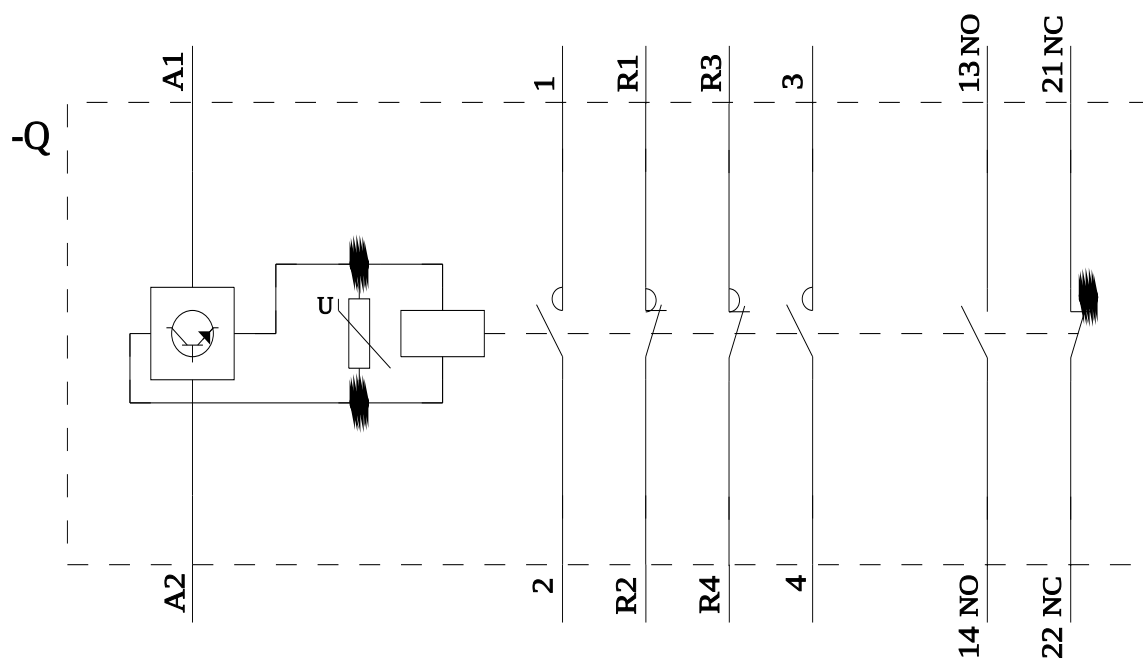
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2545-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2545-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

19/03/2024