



contator CA-1, 160 A, 400 V / 40 °C, de 4 polos, 230 V CA, 50 Hz, 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	3RT23
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 - em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	61,6 W 15,4 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
- do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal - do circuito auxiliar e de comando com grau de poluição 3 valor nominal	690 V 690 V
tensão de impulso suportável	
- do circuito principal valor nominal - do circuito auxiliar valor nominal	8 kV 6 kV
resistência ao choque com impulso retangular	
em CA	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
em CA	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
- do contator típica - do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	10 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	09/01/2017
Peso	2,075 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
- 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	481 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	9,57 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	473 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,54 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de NA para contatos principais	4
corrente de serviço - em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal - em AC-1 - até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal - até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	160 A 160 A 140 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	35 mm²
frequência de arranque sem carga em CA	5 000 1/h
frequência de manobra em AC-1 máximo	1 000 1/s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão	CA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz valor nominal	230 V
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
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA em 50 Hz	296 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina em 50 Hz	0,61
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA em 50 Hz	19 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina em 50 Hz	0,38
retardo de acionamento em CA	13 ... 50 ms
retardo de abertura em CA	10 ... 21 ms
tempo de arco	10 ... 20 ms
versão da ativação do comando de avanço	padrão A1 - A2
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares - que podem ser montados - comutável sem atraso	1 2 1
número de NA para contatos auxiliares - que podem ser montados - comutável sem atraso	1 2 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	10 A 6 A 6 A

• em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	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 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
versão do minidisjuntor para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (230 V, 400 A)
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Proteção contra curto-circuito	
função do produto proteção contra curto-circuito	No
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) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
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	96 mm
profundidade	152 mm
distância a respeitar • na montagem em linha — para a frente — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados — para a frente — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão — para a frente — para cima — para baixo — para o lado	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 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 • de vários fios • de um fio ou mais fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	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)
secção transversal do condutor conectável para contatos	

principais • unifilar • de um fio ou mais fios • de vários fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ²
secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares • de um fio ou mais fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada • para contatos principais • para contatos auxiliares	10 ... 2 20 ... 14
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
Comunicação/ Protocolo	
função do produto comunicação via bus	No
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



Environment

[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=3RT2348-1AP00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AP00>

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

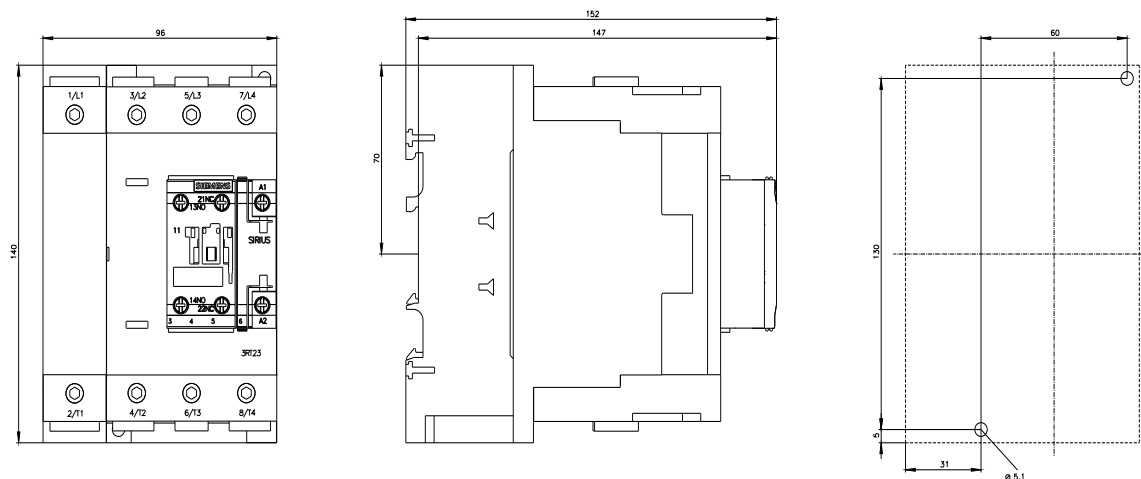
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AP00&lang=en

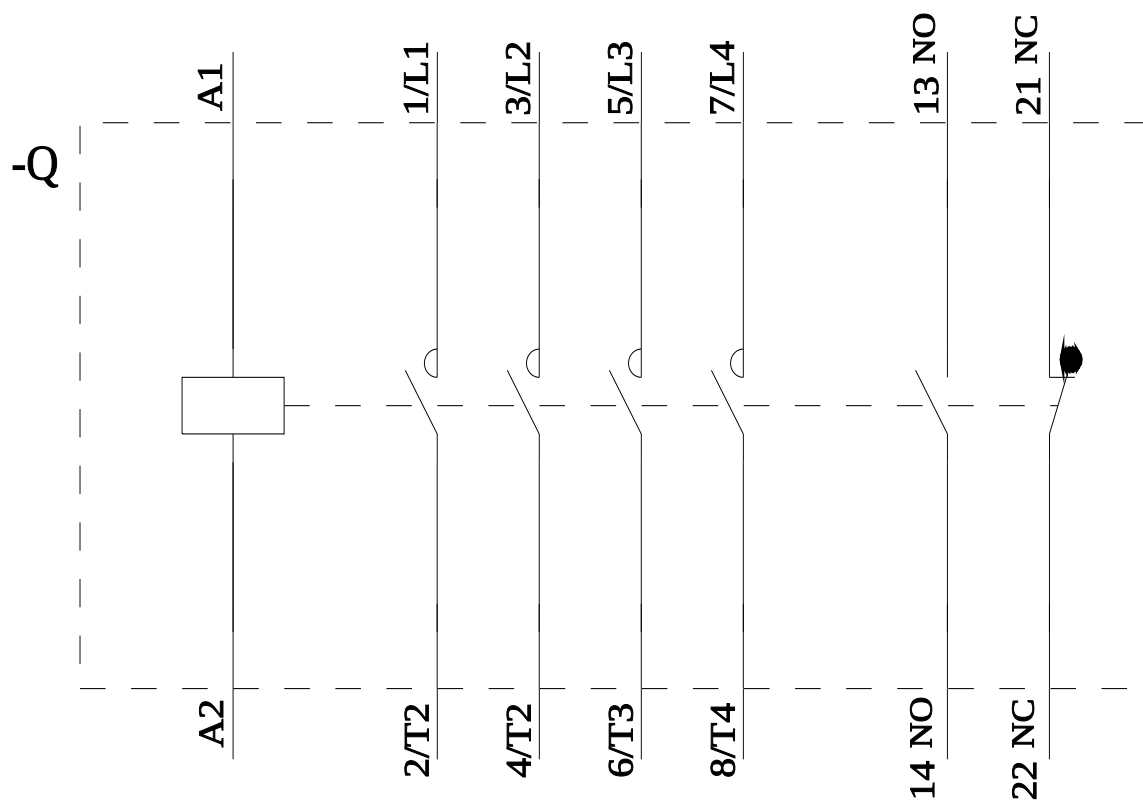
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2348-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

14/03/2024 