



contator CA-1, 110 A, 400 V / 40 °C, de 4 polos, CA 220 V, 50/60 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	No
• interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	29,2 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	7,3 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
• do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
• do circuito auxiliar e de comando com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável	
• do circuito principal valor nominal	8 kV
• do circuito auxiliar valor nominal	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	10 000 000
• 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)	09/01/2017
Peso	2,055 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 %
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	110 A
- 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	110 A
- em AC-3 - com 400 V valor nominal	100 A
seção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	38 A
freqüência de arranque sem carga	35 mm²
em CA	5 000 1/h
freqüência 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 - em 60 Hz valor nominal	220 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	220 V
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,8 ... 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	0,85 ... 1,1
- em 50 Hz - em 60 Hz	348 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	296 VA
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,62
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	0,55
- em 50 Hz - em 60 Hz	25 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	18 VA
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,35
retardo de acionamento	0,41
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	1
- que podem ser montados - comutável sem atraso	2
número de NA para contatos auxiliares	1
- que podem ser montados - comutável sem atraso	2
corrente de serviço em AC-12 máximo	1
corrente de serviço em AC-15	10 A

• 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 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	conexão parafusada conexão parafusada

• no contator para contatos auxiliares • da bobina magnética	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 mm² 4 ... 70 mm² 6 ... 70 mm² 2,5 ... 50 mm²
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 mm² 0,5 ... 2,5 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 • 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](#)


EG-Konf.



UL

[KC](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)


ABS



DNV



LRS

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous goods



[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=3RT2344-1AN20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AN20>

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

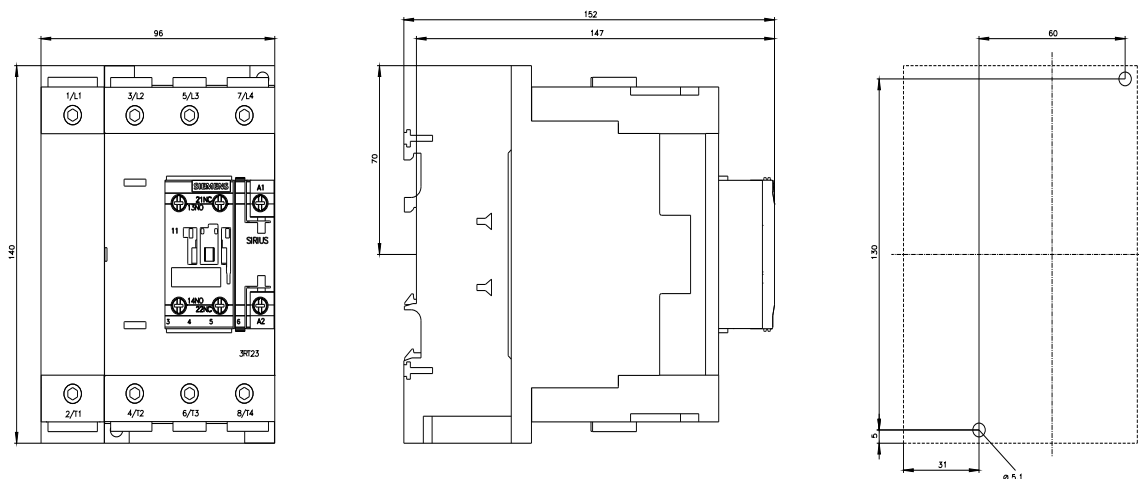
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AN20&lang=en

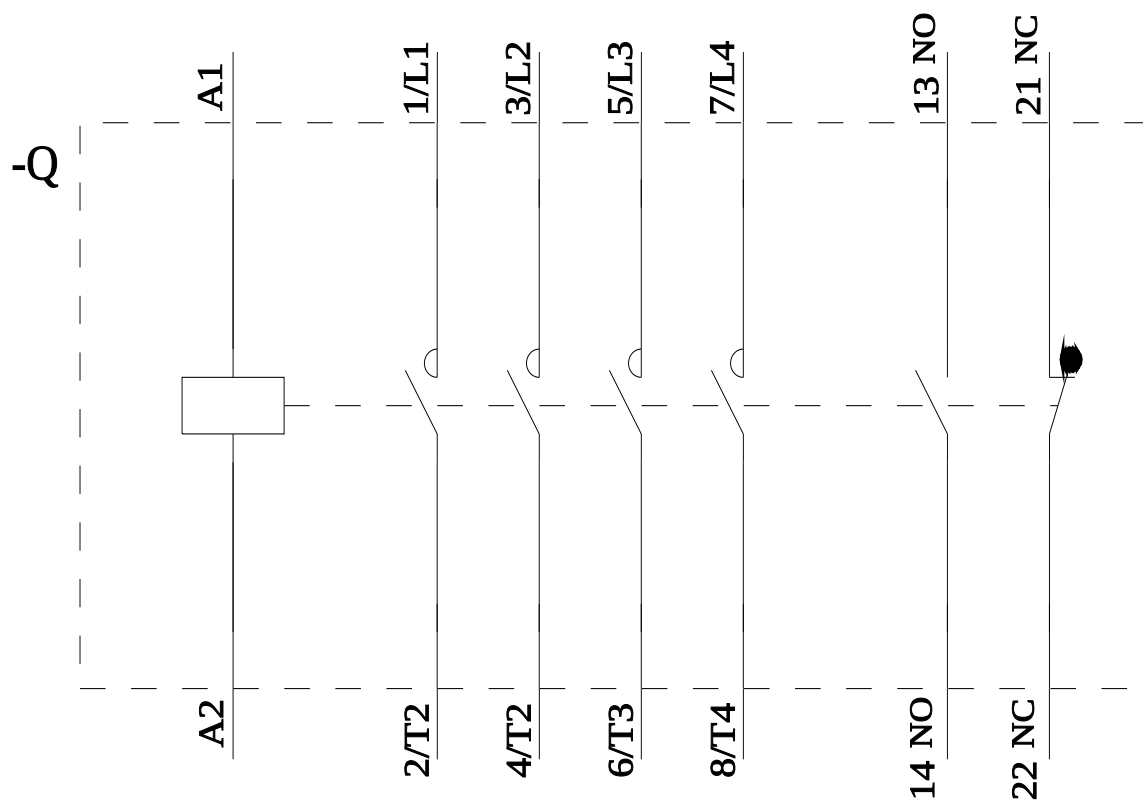
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

14/03/2024 