



contator CA-1, 18 A, 400 V / 40 °C, de 4 polos, 230 V CA, 50/60 Hz, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S00

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT23
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S00
expansão do produto	- módulo de função para comunicação - interruptor auxiliar
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
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
tensão de impulso suportável	- do circuito principal valor nominal - do circuito auxiliar valor nominal
resistência ao choque com impulso retangular	em CA
resistência ao choque com pulso senoidal	em CA
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	- do contator típica - do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Peso	0,231 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	- durante operação - durante o armazenamento
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	94,8 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	1,15 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	93,8 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,178 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	18 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	18 A
- em AC-3 - com 400 V valor nominal	16 A
em AC-3 com 400 V valor nominal	9 A
em AC-4 com 400 V valor nominal	8,5 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	2,5 mm²
potência operacional	
em AC-3 com 400 V valor nominal	4 kW
em AC-4 com 400 V valor nominal	4 kW
frequência de arranque sem carga	
em CA	10 000 1/h
frequência de manobra em AC-1 máximo	1 000 1/h
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
em 60 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
em 60 Hz	0,85 ... 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	
em 50 Hz	27 VA
em 60 Hz	24,3 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	
em 50 Hz	0,8
em 60 Hz	0,75
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	
em 50 Hz	4,2 VA
em 60 Hz	3,3 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	
em 50 Hz	0,25
em 60 Hz	0,25
retardo de acionamento	
em CA	9 ... 35 ms
retardo de abertura	
em CA	7 ... 13 ms
tempo de arco	10 ... 15 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	2
número de NA para contatos auxiliares	
que podem ser montados	2

Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção contra curto-circuito	No
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 protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 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	58 mm
largura	45 mm
profundidade	73 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	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 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 um fio ou mais fios - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 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	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 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 ... 4 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	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 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
• para contatos principais	20 ... 12
• para contatos auxiliares	20 ... 12
Segurança	
função do produto	
• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	Si; com 3RH29
• 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
Comunicação/ Protocolo	
função do produto comunicação via bus	No
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway	Environment
---------	-------------

[Special Test Certificate](#)



[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=3RT2316-1AP00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1AP00>

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

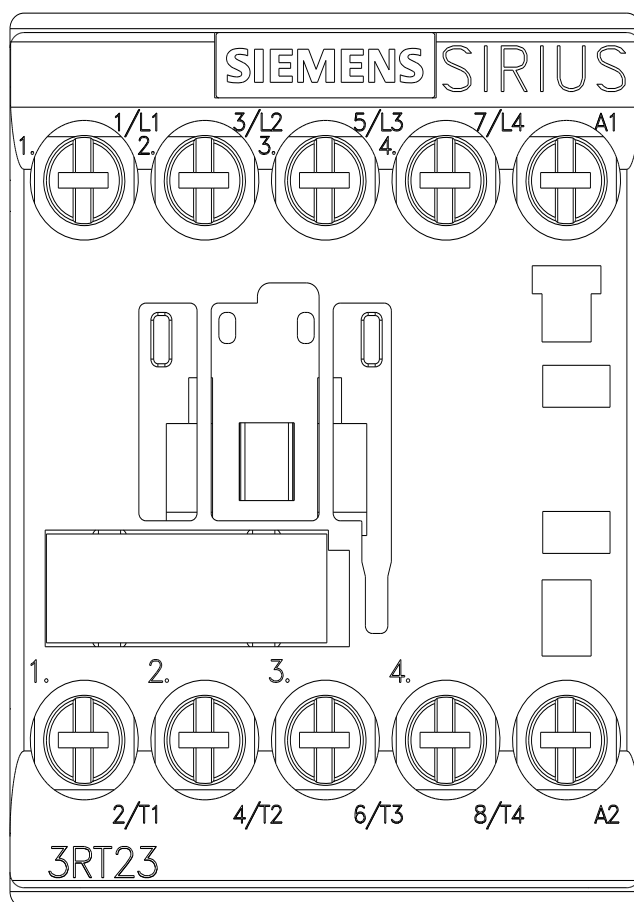
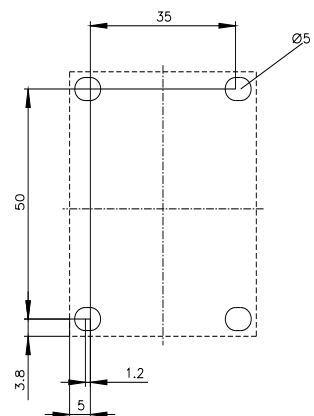
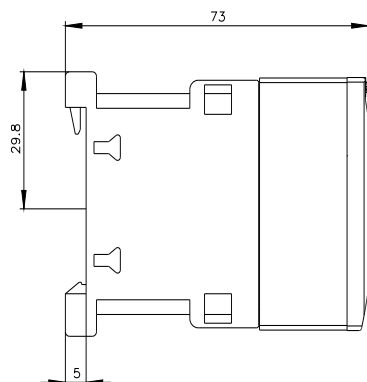
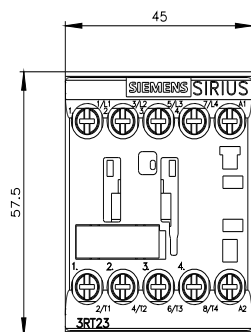
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-1AP00&lang=en

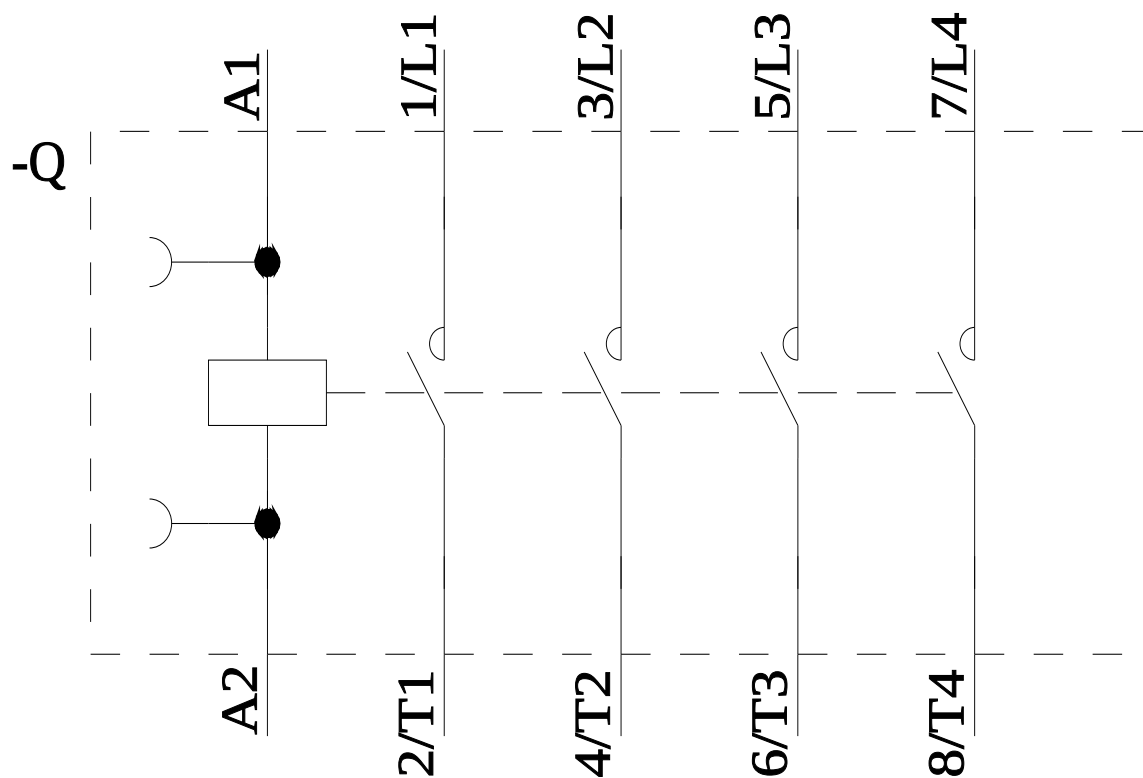
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

05/06/2024 