



Contator, CA-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, de 4 polos, 230V CA, 50/60Hz, 1NA+1NF, conexão de mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT23
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S0
expansão do produto	No Si
<p>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA com estado de funcionamento quente com CA com estado de funcionamento quente por polo 	12 W 3 W
tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
<p>resistência à tensão de choque</p> <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV 6 kV
<p>resistência ao choque com impulso retangular</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<p>resistência ao choque com impulso sinusoidal</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<p>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</p> <ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
<p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos principais	4
corrente de serviço	

<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	15,5 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	10 mm ²
potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 com 400 V valor estipulado 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	7,5 kW
corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	5 000 1/h
frequência de comutação com 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 com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado 	230 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,85 ... 1,1
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	81 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	79 VA
fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,72
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,74
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	8,5 VA
fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,28
atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	8 ... 40 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	4 ... 16 ms
duração do arco elétrico	10 ... 10 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuto de corrente secundário

número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • montável • ligação instantânea 	2 1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • montável • ligação instantânea 	2 1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	10 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
versão do disjuntor para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (230 V, 400 A)
confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600
Protecção contra curto-circuito	
função do produto protecção-curto-circuito	No
versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 63 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	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Si
altura	102 mm
largura	60 mm
profundidade	97 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm

— para os lados	6 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	10 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	6 mm
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação da tracção da mola
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação da tracção da mola
• no contactor para contactos auxiliares	Ligação de tração de mola
• da bobina magnética	Ligação de tração de mola
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (1 ... 10 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (1 ... 10 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 6 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 6 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (18 ... 8)
secção de condutor conectável para contactos principais	
• unifilar	1 ... 10 mm ²
• unifilar ou fios múltiplos	1 ... 10 mm ²
• polifilar	1 ... 10 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	1 ... 6 mm ²
• de fio fino sem tratamento de terminal de fio	1 ... 6 mm ²
secção de condutor conectável para contactos auxiliares	
• unifilar ou fios múltiplos	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 1,5 mm ²
• de fio fino sem tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• para contactos principais	18 ... 8
• para contactos auxiliares	20 ... 14
Segurança	
função do produto	
• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
Comunicação/ Protocolo	
função do produto comunicação via bus	No
Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



VDE

Outras informações

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=3RT2327-2AL20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-2AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AL20>

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

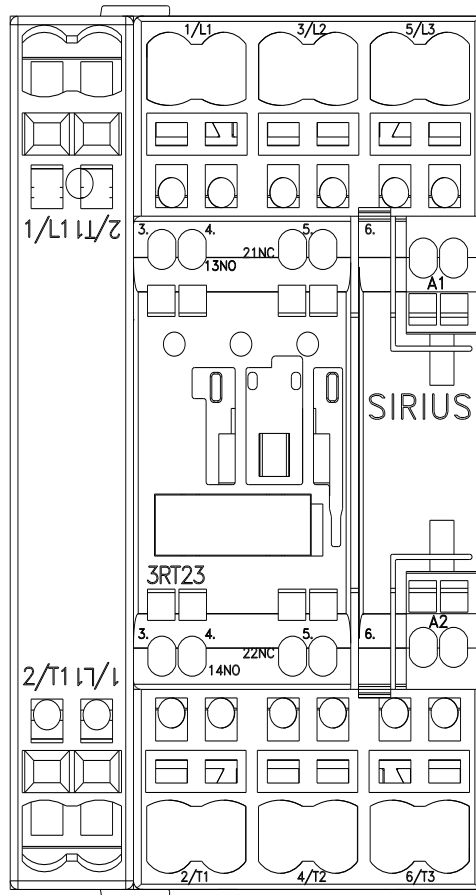
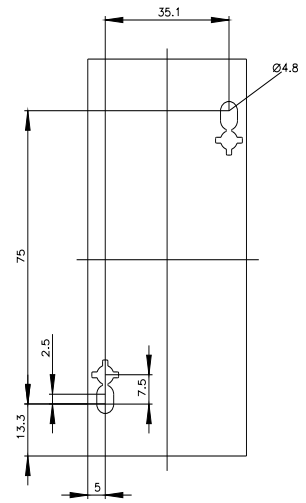
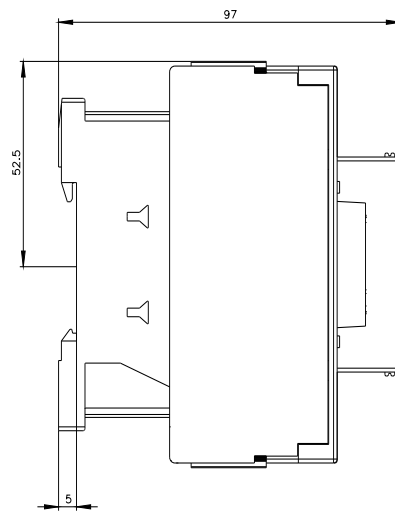
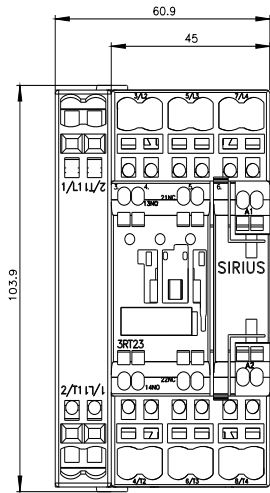
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AL20&lang=en

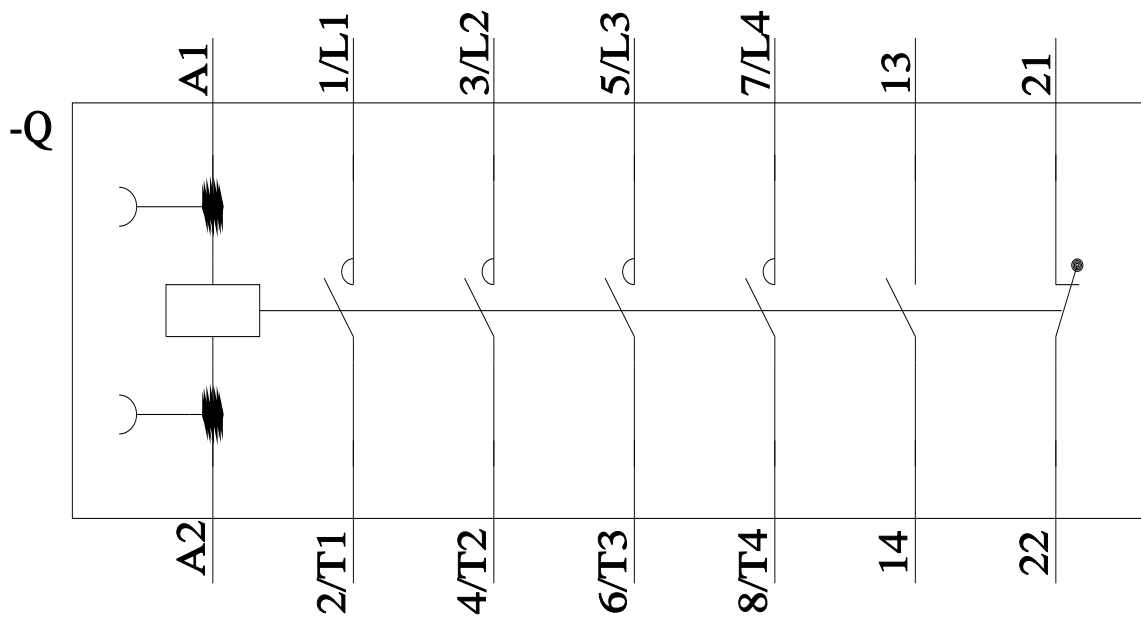
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2AL20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

18/03/2022 