

contator, 4 NA, CA-1: 50 A CC 12 V, de 4 polos, 4NA, tamanho: S0, conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado



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	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
Classe de protecção IP	
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	<p>IP20</p> <p>IP20</p>
Resistência ao choque com impulso rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms

durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	100 000 000
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2 000 m
humidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	95 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	4
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valor estipulado — a 60 Hz valor estipulado 	690 V 690 V
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado • 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 • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	50 A 50 A 42 A 15,5 A 15,5 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 	10 mm ²
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	7,5 kW 7,5 kW
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 500 1/h
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	1 000 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão	CC
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none">• com DC valor estipulado	12 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC <ul style="list-style-type: none">• valor inicial• valor final	0,8 1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	5,9 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	5,9 W
Atraso de fecho <ul style="list-style-type: none">• com DC	50 ... 170 ms
Atraso de abertura <ul style="list-style-type: none">• com DC	15 ... 17,5 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 10 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none">• montável• ligação instantânea	1 2 1
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none">• montável• ligação instantânea	1 2 1
Corrente de funcionamento a AC-12 <ul style="list-style-type: none">• máximo	10 A
Corrente de funcionamento 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 funcionamento 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	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,15 A
Corrente de funcionamento 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 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Versão do disjuntor	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Não
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 	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>

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 	Sim
Altura	85 mm
Largura	60 mm
Profundidade	107 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 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>

— para a frente	10 mm
— a subir	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

Execução da ligação eléctrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 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 ... 10 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 ... 2,5 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• para contactos principais	16 ... 8

- para contactos auxiliares

20 ... 14

Segurança




Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 	Sim
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto accidental






Comunicação/ Protocolo


Função do produto Comunicação via bus	Não
--	-----

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL
		
		
		Type Examination Certificate

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS
		 BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
 LRS	 PRS
 RINA	 RMRS
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation

other
 VDE

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT2327-1BA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1BA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BA40>

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

macros EPLAN...)

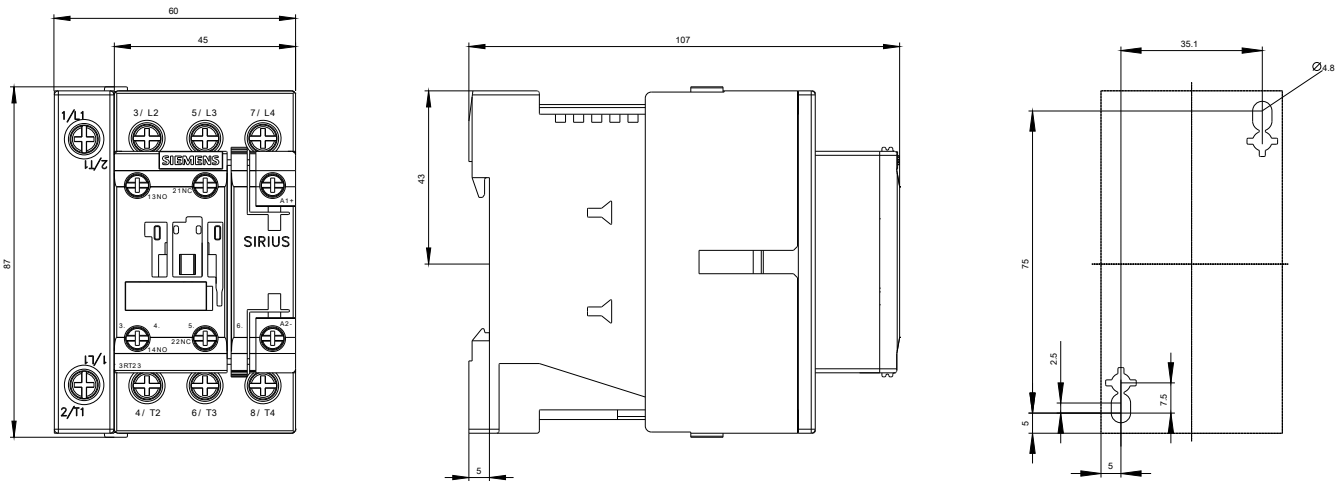
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BA40&lang=en

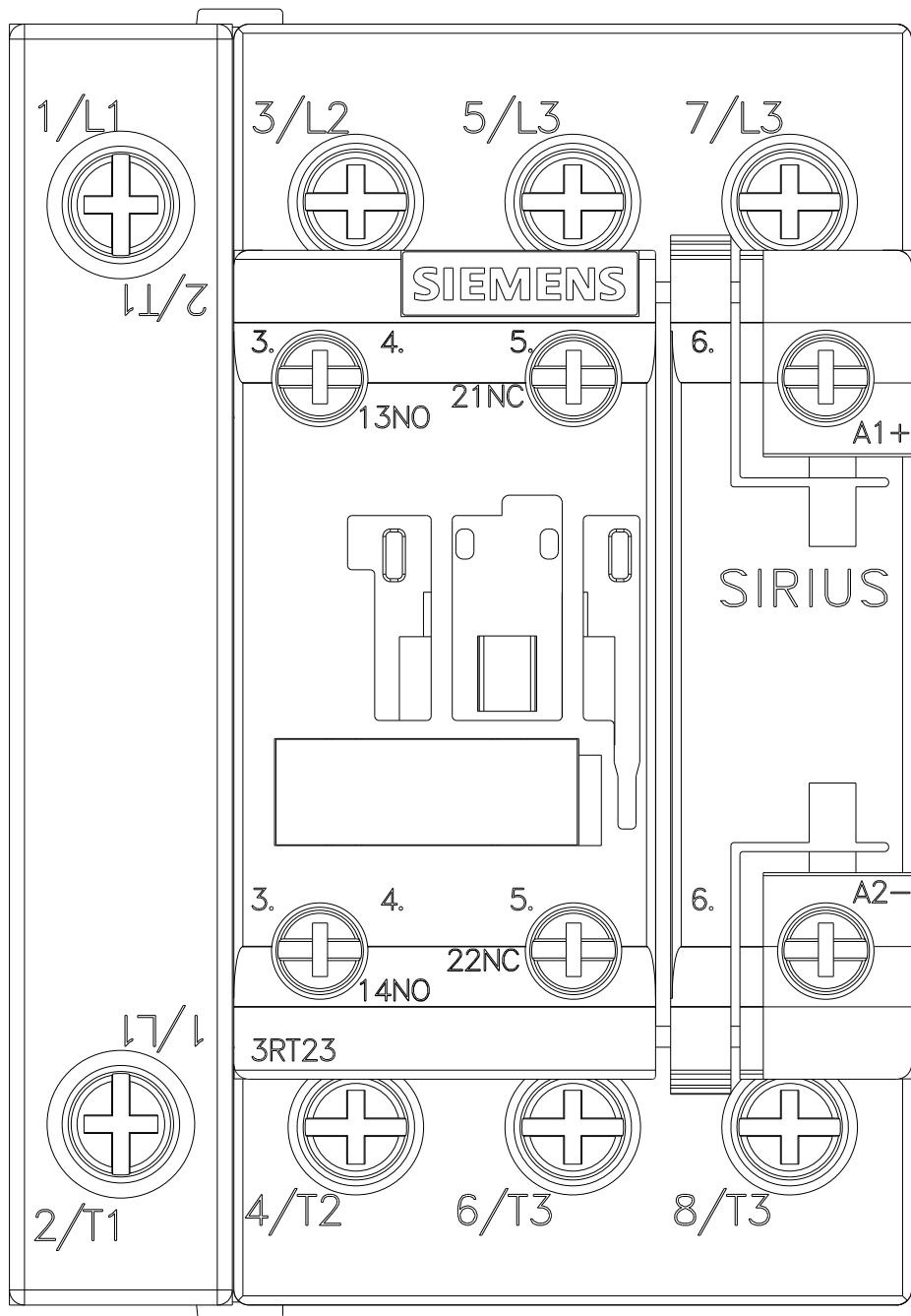
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

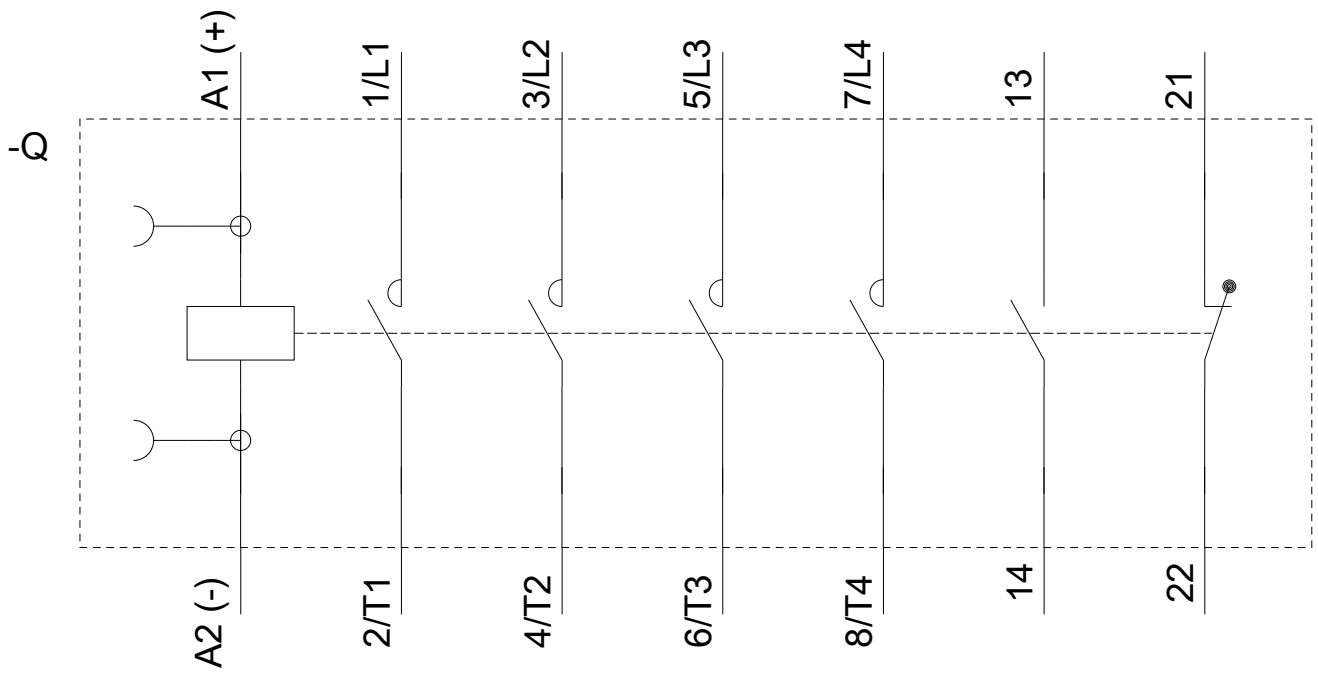
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1BA40&objectype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019