



Contator, CA-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, de 4 polos, 12V CC, 1NA+1NF, conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT23
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contactor	S0
expansão do produto	No Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA com estado de funcionamento quente</li> <li>• com CA com estado de funcionamento quente por polo</li> <li>• sem percentagem de corrente de carga típico</li> </ul>	12 W 3 W 5,9 W
tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do circuito de corrente principal valor estipulado</li> <li>• do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>	6 kV 6 kV
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	-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 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos principais	4

<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	15,5 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	10 mm <sup>2</sup>
<b>potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	7,5 kW
<b>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	1 500 1/h
frequência de comutação com AC-1 máximo	1 000 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão</b>	CC
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	12 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	0,8 1,1
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	5,9 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	5,9 W
<b>atraso de fecho</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	50 ... 170 ms
<b>atraso de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	15 ... 18 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 10 ms
<b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>	Padrão A1 - A2
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>montável</li> <li>ligação instantânea</li> </ul>	2 1
<b>número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>montável</li> <li>ligação instantânea</li> </ul>	2 1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 230 V valor estipulado</li> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul>	10 A 3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>corrente de serviço com DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>corrente de serviço com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	<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 para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	
<b>função do produto proteção-curto-circuito</b>	No
<b>versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<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>
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	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°
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em série</li> </ul>	Si
<b>altura</b>	85 mm
<b>largura</b>	60 mm
<b>profundidade</b>	107 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>no contactor para contactos auxiliares</li> <li>da bobina magnética</li> </ul>	Ligação roscada Ligação roscada
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>unifilar ou fios múltiplos</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>secção de condutor conectável para contactos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>unifilar ou fios múltiplos</li> <li>polifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>secção de condutor conectável para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar ou fios múltiplos</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>unifilar ou fios múltiplos</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>número AWG como secção de condutor conectável codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais</li> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	16 ... 8 20 ... 14

<b>Segurança</b>	
<b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> </ul>	Si
<b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente

<b>Comunicação/ Protocolo</b>	
<b>função do produto comunicação via bus</b>	No

<b>Certificados/Homologações</b>	
<b>General Product Approval</b>	EMC



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

other

Dangerous Good



[Transport Information](#)

#### 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=3RT2327-1BA40>

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...)

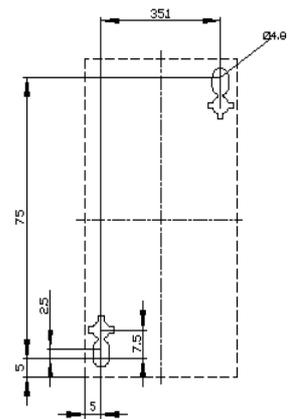
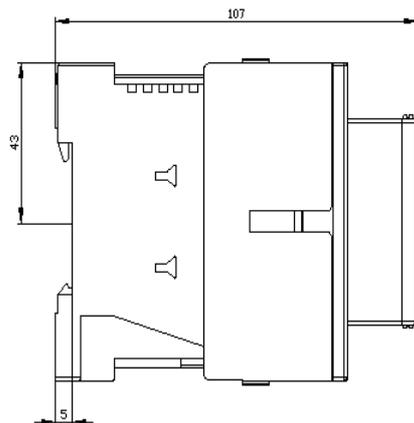
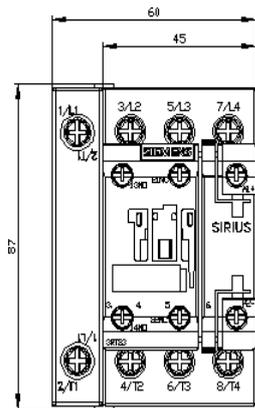
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BA40&lang=en)

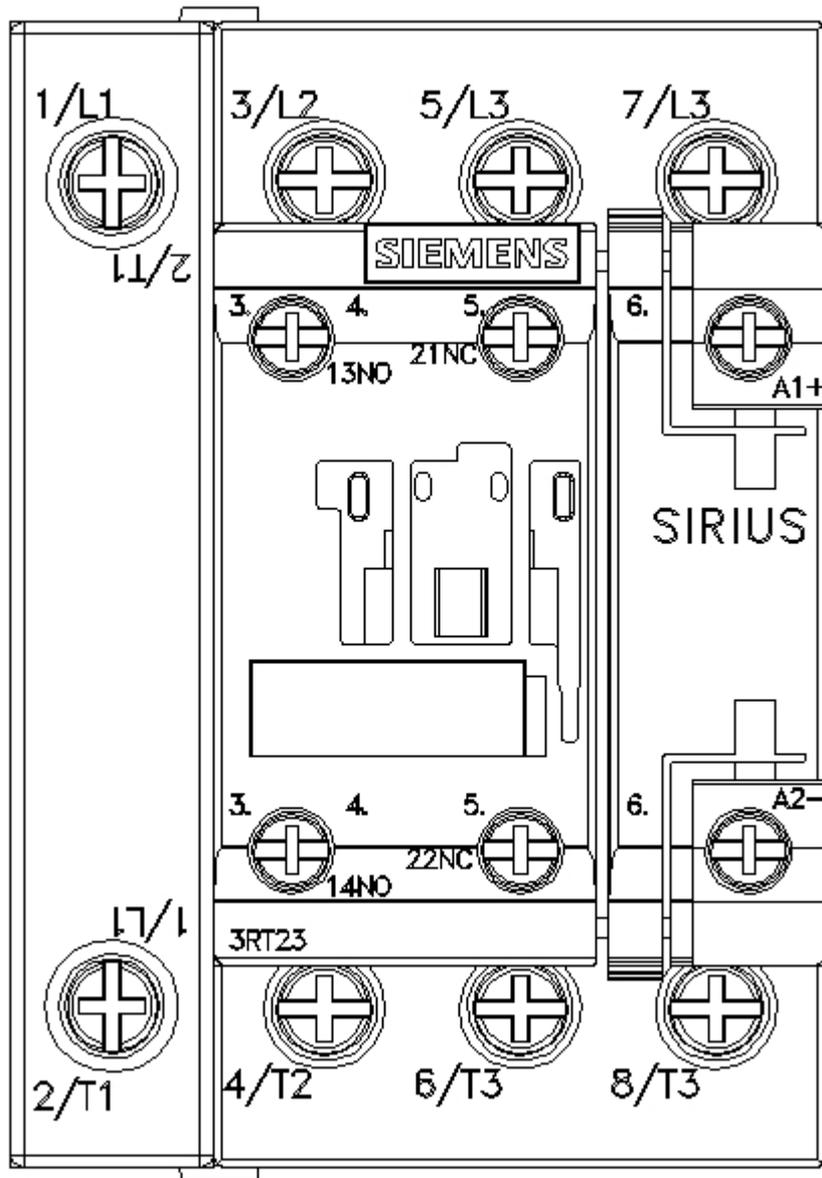
Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

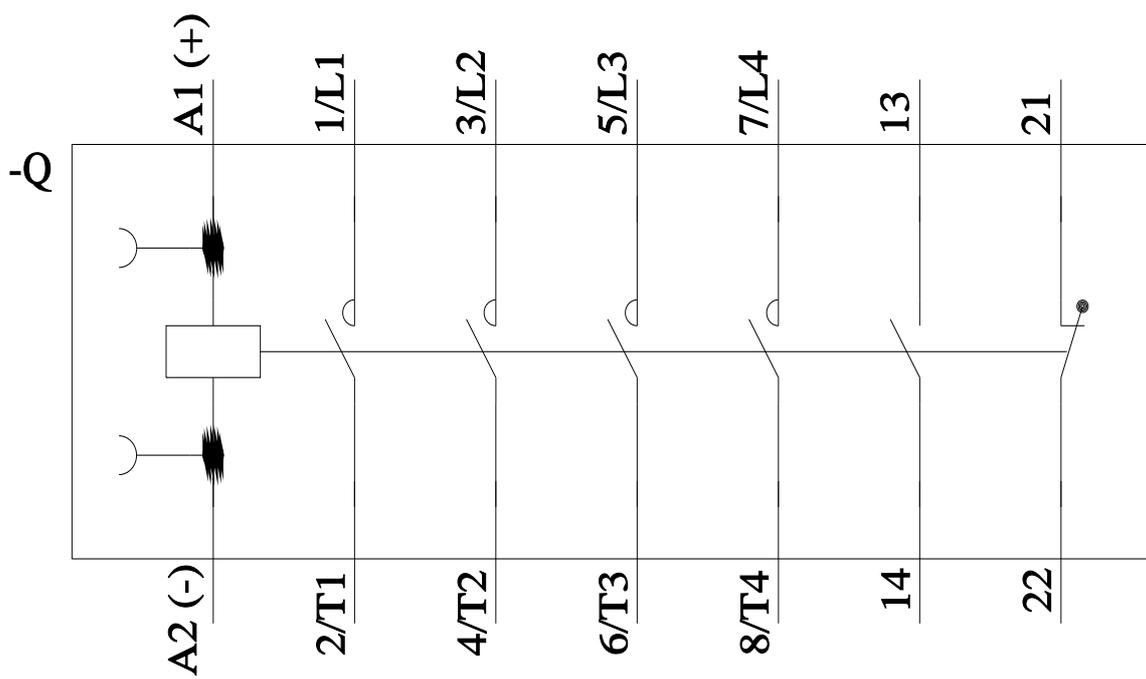
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BA40/char>

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

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







última alteração:

18/03/2022 