

Contator de potência, CA-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NA, 24 V CC 0,85-1,85\* US, com varistor integrado, de 3 polos, tamanho S00, conexão de mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de acoplamento
designação do tipo de produto	3RT2

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S00
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>Interruptor auxiliar</li> </ul>	<p>Não</p> <p>Não</p>
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC com estado de funcionamento quente</li> <li>com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	<p>1,2 W</p> <p>0,4 W</p>
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico	1,6 W
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> </ul>	6 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>	6 kV
<b>tensão máxima permitida para separação segura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe de proteção IP na parte frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe de proteção IP do borne de ligação</li> </ul>	IP20
<b>Resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> </ul>	30 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Condições ambientais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	3
<b>Tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	18 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> </ul> </li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	7 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>	7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 500 V valor estipulado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 690 V valor estipulado</li> </ul>	4,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	6,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-5a até 690 V valor estipulado</li> </ul>	15,8 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-5b até 400 V valor estipulado</li> </ul>	5,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	4 A 4 A 3,8 A 3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	2,7 A 2,7 A 2,5 A 2,4 A
<b>Secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com valor estipulado máximo AC-1</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	2,6 A 1,8 A
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	15 A 1,5 A 0,6 A 0,42 A 0,42 A  15 A 8,4 A 1,2 A 0,6 A 0,5 A  15 A 15 A 15 A

— com 440 V valor estipulado	0,9 A
— com 600 V valor estipulado	0,7 A
<b>corrente de serviço</b>	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	15 A
— com 110 V valor estipulado	0,1 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	15 A
— com 110 V valor estipulado	0,25 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	15 A
— com 110 V valor estipulado	15 A
— com 220 V valor estipulado	1,2 A
— com 440 V valor estipulado	0,14 A
— com 600 V valor estipulado	0,14 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	3 kW
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	1,5 kW
— com 400 V valor estipulado	3 kW
— com 500 V valor estipulado	3 kW
— com 690 V valor estipulado	4 kW
<b>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>	
• com 400 V valor estipulado	1,15 kW
• com 690 V valor estipulado	1,15 kW
<b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	1,5 kV·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	2,7 kV·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	3,3 kV·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	4,3 kV·A
<b>Potência aparente de serviço com AC-6a</b>	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	1 kV·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	1,8 kV·A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	2,2 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	2,9 kV·A
<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> <li>• limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	<p>120 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>86 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>67 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>52 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>43 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p>
<b>Frequência de comutação sem carga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	10 000 1/h
<b>Frequência de comutação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> <li>• a AC-2 máximo</li> <li>• a AC-3 máximo</li> <li>• com AC-4 máximo</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<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>	24 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>	<p>0,85</p> <p>1,85</p>
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	1,6 W
<b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	1,6 W
<b>Atraso de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>Atraso de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>Modelo do comando do acionamento de comutação</b>	Padrão A1 - A2

#### Circuito de corrente secundário

<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	
• ligação instantânea	1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
• a 230 V valor estipulado	10 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
• com 690 V valor estipulado	1 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	2 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• a 125 V valor estipulado	0,9 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A
• com 600 V valor estipulado	0,1 A
<b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	4,8 A
• com 600 V valor estipulado	6,1 A
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	0,25 hp
— a 230 V valor estipulado	0,75 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	1,5 hp
— a 220/230 V valor estipulado	2 hp
— a 460/480 V valor estipulado	3 hp
— a 575/600 V valor estipulado	5 hp

<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção 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 protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<p>gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V,80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 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>	Sim
<b>altura</b>	70 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	121 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>execução 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 da tracção da mola</p> <p>ligação da tracção da mola</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• no contactor para contactos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>	Ligação de tração de mola Ligação de tração de mola
<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> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<b>Secção de condutor conectável para contactos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• polifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 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> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 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 ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<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>	20 ... 12 20 ... 12
<b>Segurança</b>	
<b>Valor B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>	40 %



<ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	73 %
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> </ul>	Não
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	20 y
<b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>	protegido contra contacto accidental
<b>Aptidão para utilização desligamento de segurança</b>	Sim

### Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping



### other

[Confirmation](#)



### 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=3RT2015-2WB41>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-2WB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2WB41>

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

**macros EPLAN... )**

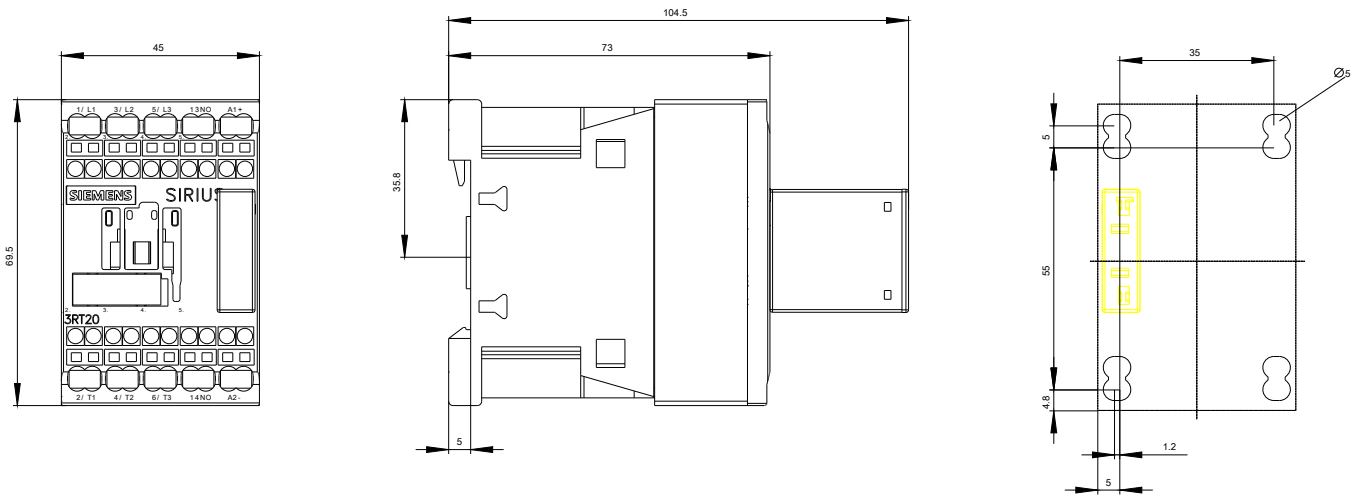
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-2WB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-2WB41&lang=en)

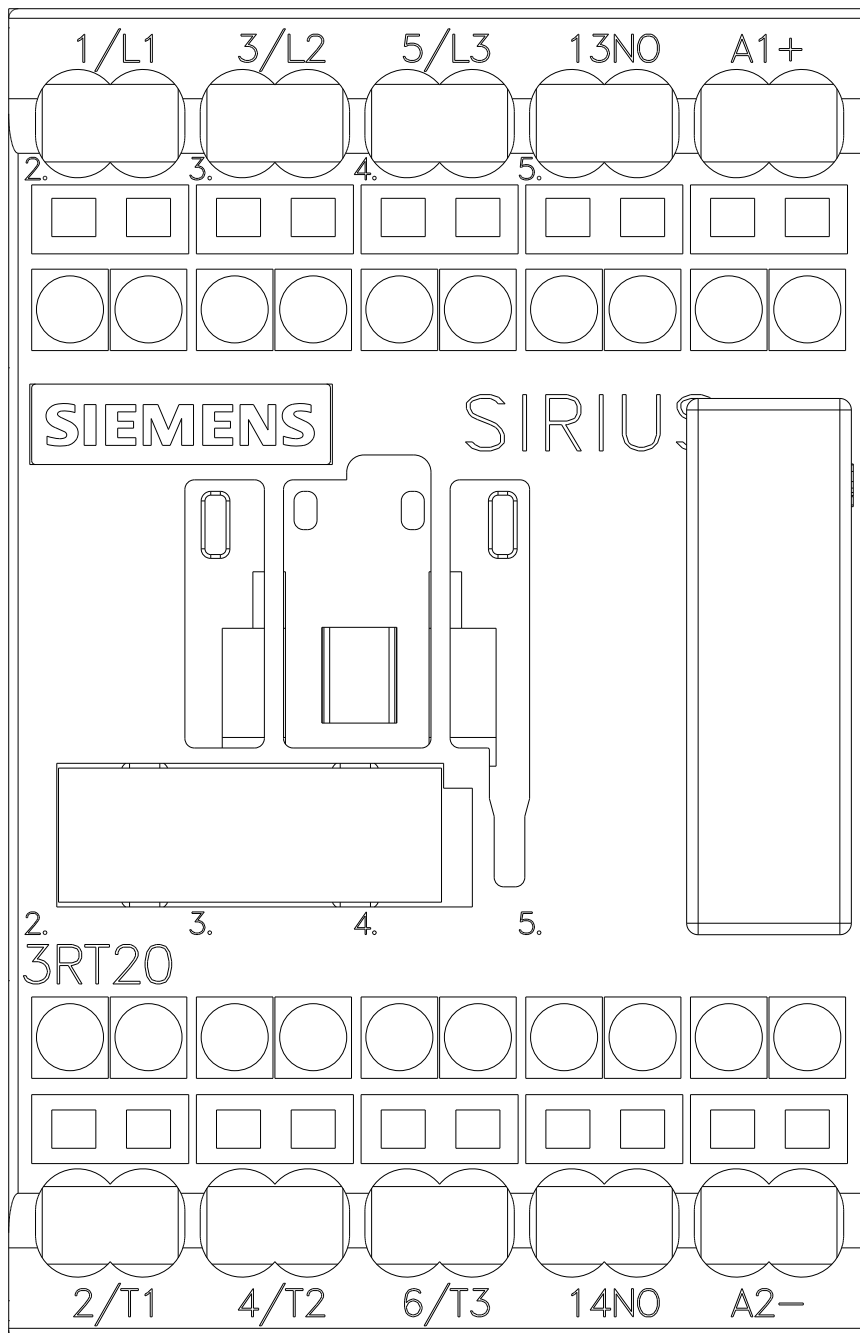
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>st</sup>, Corrente de passagem**

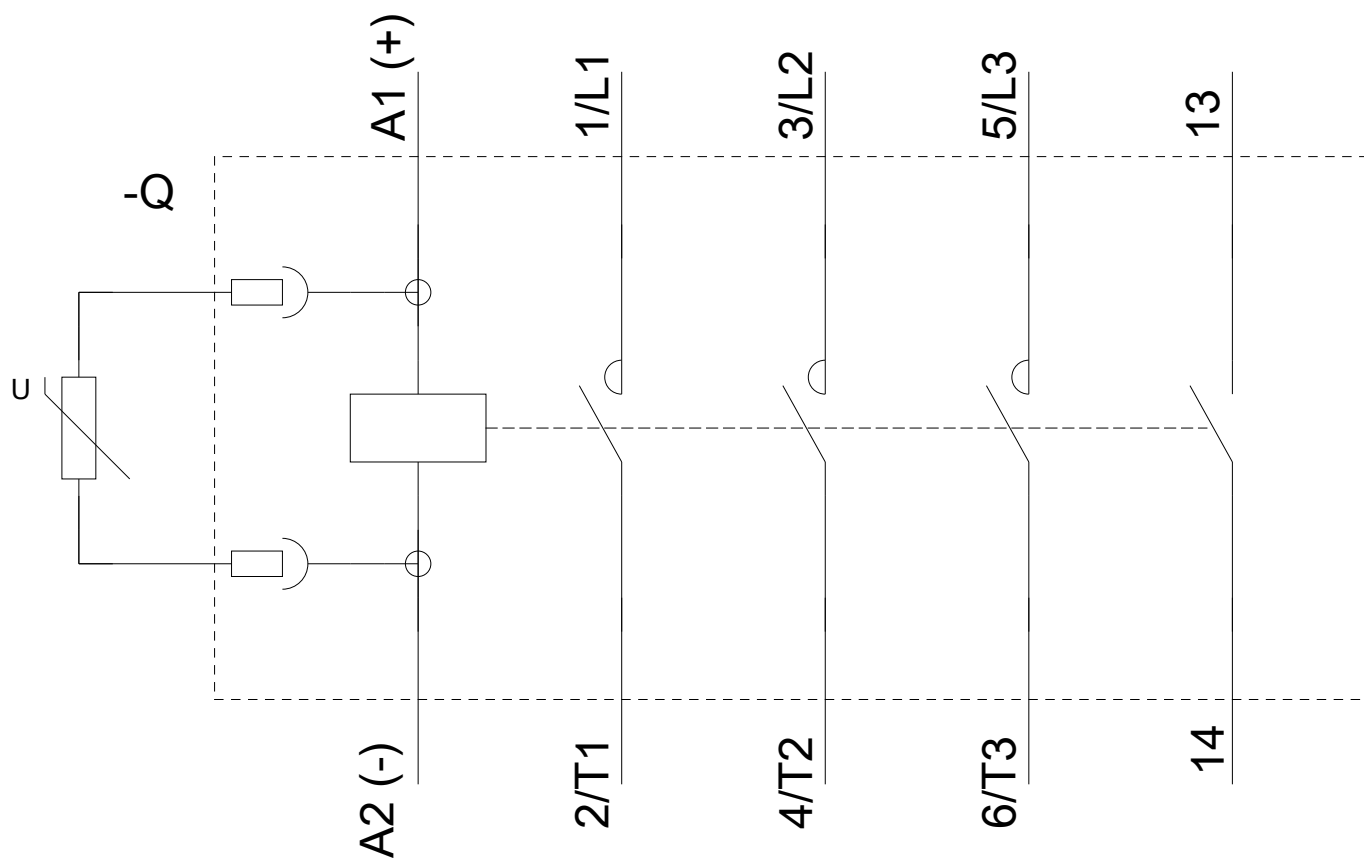
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2WB41/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-2WB41&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

21-08-2020