

contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V CA 42 V, 50/60 Hz de 4 polos, 2 NA +2 NF, tamanho S2 conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
<b>Dados técnicos gerais</b>	
Tamanho do contactor	S2
Tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	690 V
Resistência à tensão de choque	6 kV
<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
classe de proteção IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> <li>do borne de ligação</li> </ul>	IP00
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condições ambientais	
<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

Circuito de corrente principal	
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	4
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	2
<b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>	2
<b>corrente de serviço</b>	
<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>	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 a AC-3 com 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— por contacto de abertura valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	40 A 40 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>	16 mm <sup>2</sup>
<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> </ul> </li> </ul>	50 A 4,5 A 1 A 0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul>	50 A 45 A 5 A 1 A
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</li> </ul>	

— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	35 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	35 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	1,25 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	2,5 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	0,5 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	1 A
— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado	0,05 A
— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado	0,1 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	50 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	50 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	12,5 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	25 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	2,5 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	5 A
— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado	0,135 A
— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado	0,27 A

#### **Potência de funcionamento**

• a AC-2 a AC-3	
— a 230 V por contacto de abertura valor estipulado	9,5 kW
— a 230 V por contacto de fecho valor estipulado	9,5 kW
— com 400 V por contacto de abertura valor estipulado	18,5 kW
— com 400 V por contacto de fecho valor estipulado	18,5 kW

Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de funcionamento por condutor	2,6 W
Frequência de comutação <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> </ul>	1 000 1/h

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	42 V 42 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	170 V·A 170 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,76 0,76
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	15 V·A 15 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,35 0,35
Atraso de fecho <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	4 ... 35 ms
Atraso de abertura <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	10 ... 30 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	convencional
Corrente residual da eletrónica em caso de ativação com sinal <0> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC a 230 V máximo permitido</li> </ul>	0,018 A

#### Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
<b>corrente de serviço com DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
<b>corrente de serviço com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
<b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	<p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)</p>

### Protecção contra curto-circuito

<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>fusível gL/gG: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 80 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p>
---	---

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	<p>num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	<p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>	<p>Sim</p>
<b>altura</b>	<p>112 mm</p>
<b>largura</b>	<p>73 mm</p>
<b>profundidade</b>	<p>115 mm</p>
<b>distância a cumprir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	<p>6 mm</p>

### Conexões/ terminais

<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 aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>
<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>— polifilar</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>)</p>

- unifilar ou fios múltiplos
- de fio fino com tratamento de terminal de fio
- de fio fino sem tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos principais

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
 2x (18 ... 2)

**Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis**

- para contactos auxiliares
  - unifilar
  - unifilar ou fios múltiplos
  - de fio fino com tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12

**Segurança**

**Ligação à terra de proteção contra choque elétrico**

protegido contra contacto accidental

**Certificados/Homologações**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

**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=3RT1535-1AD20>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AD20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20>

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

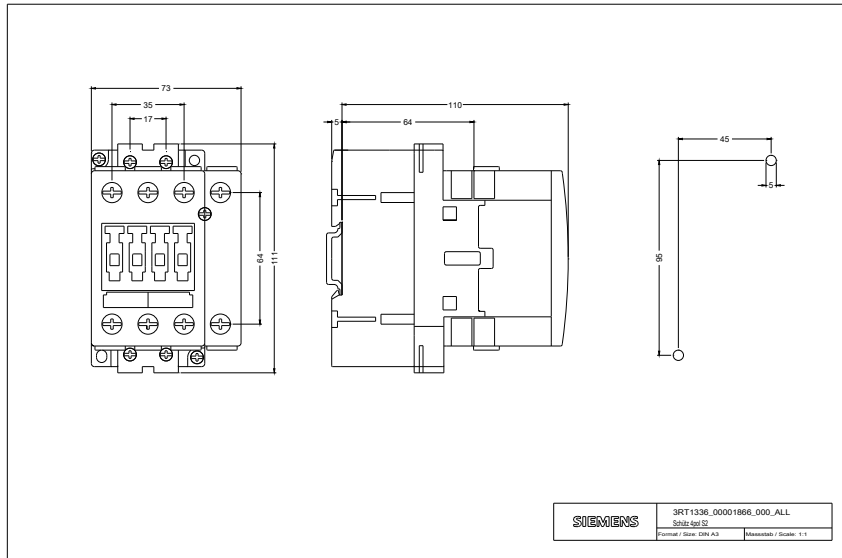
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=en)

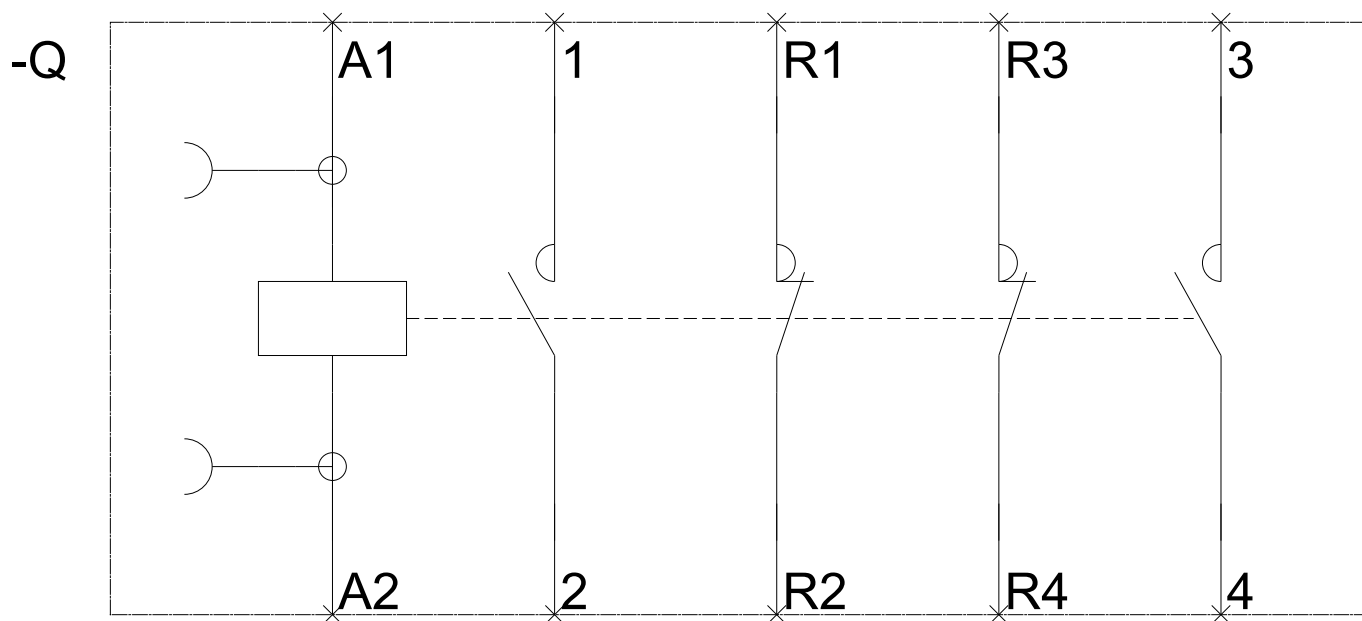
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AD20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020