



contator de potência, CA-3 50 A, 22 kW / 400 V 230 V CA, 50 Hz, de 3 polos, tamanho S2, conexão parafusada, circuito de corrente auxiliar: conexão de mola posição de montagem vertical !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2036-3AP00-1AA0<<

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
<b>Dados técnicos gerais</b>	
Tamanho do contactor	S2
Tensão de isolamento	
• valor estipulado	690 V
Grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
• entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
• Classe de proteção IP na parte frontal	IP20
• Classe de proteção IP do borne de ligação	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
• com AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000

<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>	3
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	3
<b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>	0
<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>	60 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>	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	50 A 24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	41 A
<b>Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C mínimo permitido</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C mínimo permitido</li> </ul>	16 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> </ul>	24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	12,6 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> </ul> </li> </ul>	55 A 4,5 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> </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> </ul> </li> </ul>	<p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p>
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>35 A</p> <p>2,5 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p>
<b>Potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 230 V a 60°C valor estipulado</li> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V a 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 230 V valor estipulado</li> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>22 kW</p> <p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>66 kW</p> <p>22 kW</p> <p>15 kW</p> <p>22 kW</p> <p>30 kW</p> <p>22 kW</p>
<b>Potência de funcionamento 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>	<p>12,6 kW</p> <p>11,4 kW</p>
<b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>	
400 A	
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	5 000 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>400 1/h</p> <p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p>

**Circuito de corrente de comando/ ativação**

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz valor estipulado</li></ul>	230 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 valor estipulado</li></ul>	50 Hz
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz</li></ul>	0,8 ... 1,1
<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	145 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,79
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	12,5 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,36
<b>Atraso de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• com AC</li></ul>	10 ... 24 ms
<b>Atraso de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• com AC</li></ul>	7 ... 20 ms
<b>Duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms

**Circuito de corrente secundário**



<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ligação instantânea</li></ul>	0
<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ligação instantânea</li></ul>	0
<b>corrente de serviço a AC-12 máximo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado</li><li>• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado</li></ul>	10 A 6 A 3 A
<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>	6 A 3 A 1 A
<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></ul>	10 A 2 A 1 A






<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	0,3 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>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>	fusível gL/gG: 160 A fusível gL/gG: 80 A fusível gL/gG: 10 A
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>altura</b>	112 mm
<b>largura</b>	55 mm
<b>profundidade</b>	115 mm
<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>	6 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>execução da ligação eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação aparafusada ligação da tracção da 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>— polifilar</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 (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 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)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	

- unifilar 2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)
- de fio fino sem tratamento de terminal de fio 2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- nos cabos AWG para contactos auxiliares 2x (24 ... 14)

## Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
 CCC	 CSA	 UL
 EAC		 RCM
		<a href="#">Type Examination Certificate</a>

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>			<b>Marine / Shipping</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
				 ABS

<b>Marine / Shipping</b>					<b>other</b>
 BUREAU VERITAS	 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a>

<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

## 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=3RT1036-3AP00-1AA0>

**Cx Online Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-3AP00-1AA0>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-3AP00-1AA0>

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

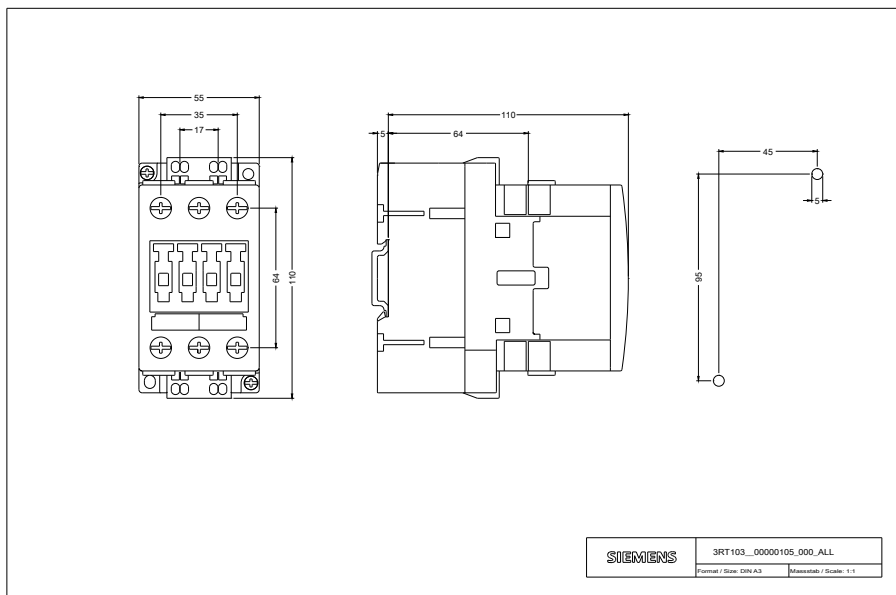
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1036-3AP00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-3AP00-1AA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-3AP00-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-3AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27-08-2020