

Contator, CA-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, de 3 polos, 240-277V CA/CC, com varistor, 2NA+2NF, trilho de conexão/ conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT14
<b>Dados técnicos gerais</b>	
Tamanho do contactor	S10
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>Sim</p>
Tensão de isolamento	
<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>	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
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> <li>Classe de proteção IP na parte frontal</li> <li>Classe de proteção IP do borne de ligação</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p> <p>IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura</p> <p>IP00</p>

<b>Resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> <li>• com DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> <li>• com DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<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> <li>• temperatura ambiente durante o funcionamento</li> <li>• temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>	2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 95 %

<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>Tipo de tensão para circuito principal</b>	AC
<b>Tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valor estipulado</li> <li>— a 60 Hz valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	277 V 277 V
<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 55°C valor estipulado</li> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• a AC-3 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	400 A 380 A 380 A 138 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>	240 mm <sup>2</sup>
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	2 000 1/h
<b>Frequência de comutação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> </ul>	600 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>Tipo de tensão</b>	CA/CC
<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA/CC
<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>	240 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	240 ... 277 V
<b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	240 ... 277 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> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	590 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,9
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	6,7 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,9
<b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	650 W
<b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	7,4 W
<b>Atraso de fecho</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	30 ... 95 ms
<b>Atraso de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	40 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	40 ... 80 ms

Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2

### Circuito de corrente secundário

<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	2
• montável	4
• ligação instantânea	2
<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	2
• montável	4
• ligação instantânea	2
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
• a 230 V valor estipulado	6 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-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>Versão do disjuntor</b>	
• 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)

### Protecção contra curto-circuito

<b>Função do produto protecção-curto-circuito</b>	Não
<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gR: 500 A (690 V, 100 kA)
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	num nível vertical de montagem com uma rotação de $\pm 90^\circ$ , num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em $\pm 22,5^\circ$
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>altura</b>	210 mm
<b>largura</b>	145 mm
<b>profundidade</b>	202 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>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm










Conexões/ terminais	
<b>Largura da calha de ligação</b>	25 mm
<b>Espessura da calha de ligação</b>	6 mm
<b>Diâmetro do orifício</b>	11 mm
<b>Número de orifícios</b>	1
<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> <li>• no contactor para contactos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>	Barra de ligação ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>Secção de condutor conectável para contactos principais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos</li> <li>• polifilar</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup> 70 ... 240 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>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<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>	<p>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>)</p> <p>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>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

## Segurança

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> <li>• Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>Sim</p> <p>Não</p>
<b>Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</b>	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529

## Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
 CCC	 CSA	 UL
		
		 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>	 ABS
		 RMRS
<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</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=3RT1466-6AU36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36>

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

macros EPLAN... )

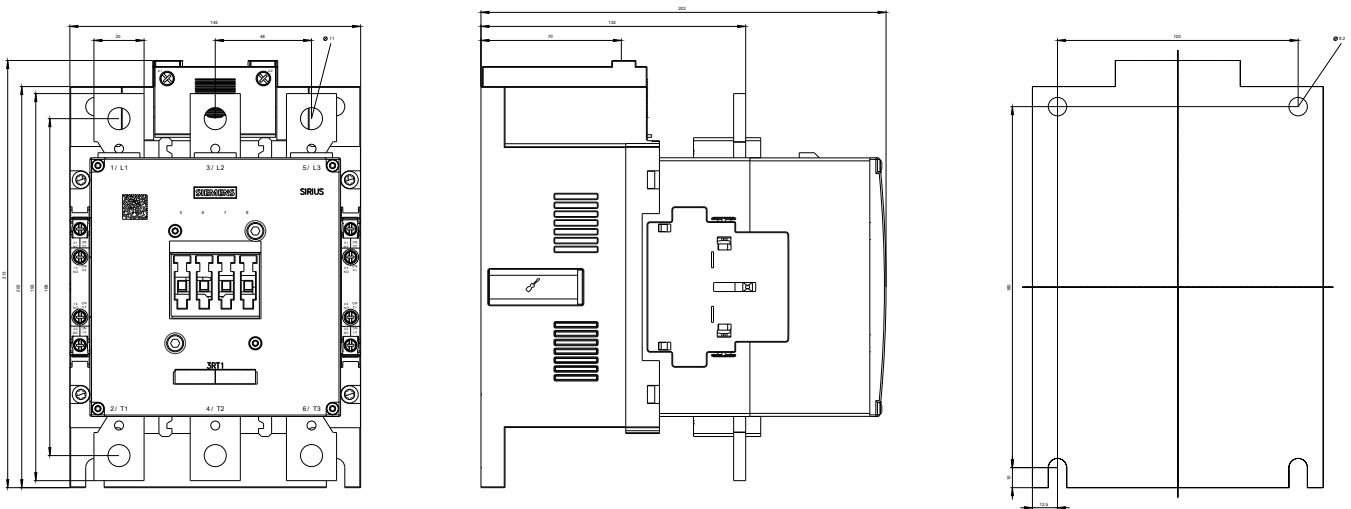
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en)

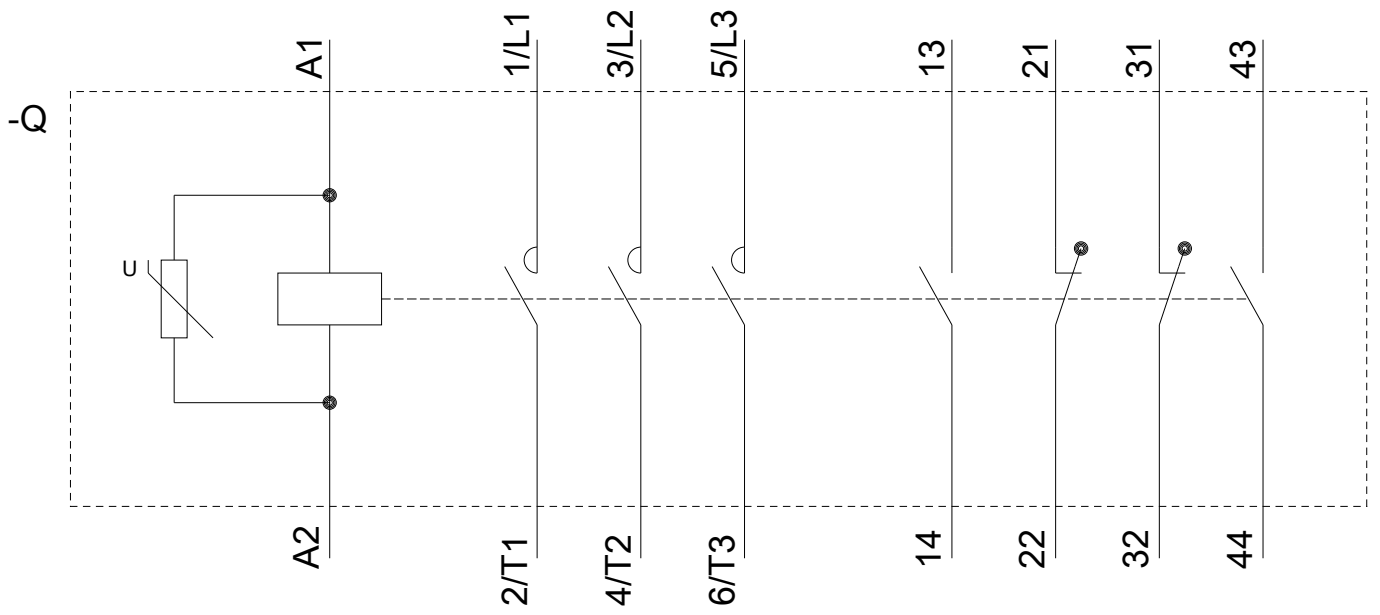
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020