

Contator, CA-1, 690 A/690 V/40 °C, S12, de 3 polos, 96-127V CA/CC, F-PLC-IN, com varistor, 2NA+2NF, não removível, 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	S12
expansão do produto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• módulo de funcionamento para comunicação Não</li> <li>• interruptor auxiliar Sim</li> </ul>
tensão de isolamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado 1 000 V</li> <li>• do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 690 V</li> </ul>
resistência à tensão de choque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do circuito de corrente principal valor estipulado 8 kV</li> <li>• do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 6 kV</li> </ul>
classe de proteção IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura</li> </ul>

• do borne de ligação	IP00
<b>resistência ao choque com impulso retangular</b>	
• com AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• com DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
• com AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• com DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico	5 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 95 %

#### 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>tipo de tensão para circuito principal</b>	AC
<b>tensão de serviço</b>	
• com AC	
— a 50 Hz valor estipulado	127 V
— a 60 Hz valor estipulado	127 V
<b>corrente de serviço</b>	
• com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	690 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 55°C valor estipulado	600 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	600 A
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	170 A
<b>secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b>	
• com valor estipulado máximo AC-1	480 mm <sup>2</sup>

<b>frequência de comutação sem carga</b>	
• com AC	500 1/h
• com DC	500 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
• com AC-1 máximo	200 1/h

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<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>	
• a 50 Hz valor estipulado	96 ... 127 V
• a 60 Hz valor estipulado	96 ... 127 V
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b>	
• valor estipulado	96 ... 127 V
<b>tipo de entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1</b>	Tipo 1
<b>corrente recebida na entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1 máximo</b>	30 mA
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	750 V·A
<b>factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,8
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	7 V·A
<b>factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,8
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	800 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	3,6 W
<b>atraso de fecho</b>	
• com AC	60 ... 75 ms

• com DC	60 ... 75 ms
<b>atraso de abertura</b>	
• com AC	115 ... 130 ms
• com DC	115 ... 130 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>modelo do comando do acionamento de comutação</b>	Entrada CLP com proteção contra falhas (F-PLC-IN)

#### 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)

#### Proteção contra curto-circuito

<b>função do produto proteção-curto-circuito</b>	Não
<b>versão do cartucho de fusíveis</b>	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 800 A (690 V, 50 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gR: 710 A (690 V, 100 kA)
• para proteção 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> <ul style="list-style-type: none"><li>• montagem em série</li></ul>	fixação de parafusos Sim
<b>altura</b>	214 mm
<b>largura</b>	160 mm
<b>profundidade</b>	225 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis 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>• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis 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>percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
<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>tempo médio entre falhas (MTBF)</b>	75 y
<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>	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529
<b>aptidão para utilização desligamento de segurança</b>	Sim

## Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Railway

[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=3RT1476-6SF36-3PA0>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6SF36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6SF36-3PA0>

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

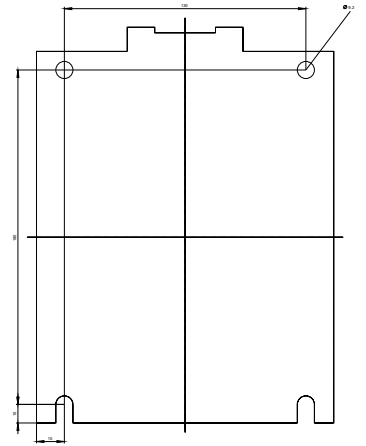
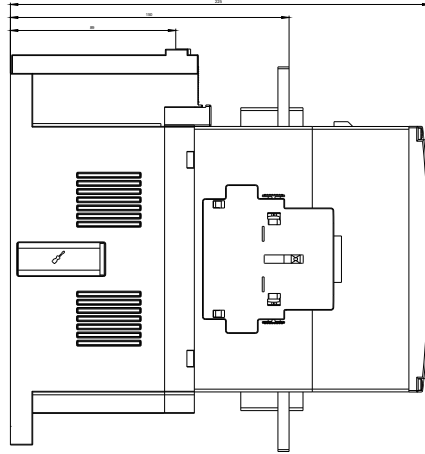
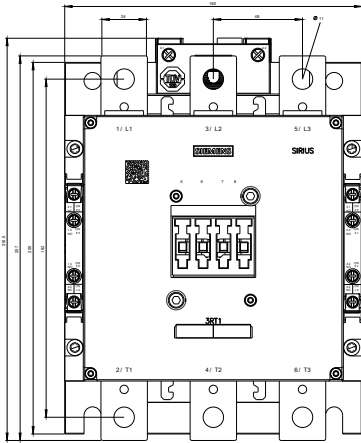
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6SF36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6SF36-3PA0&lang=en)

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

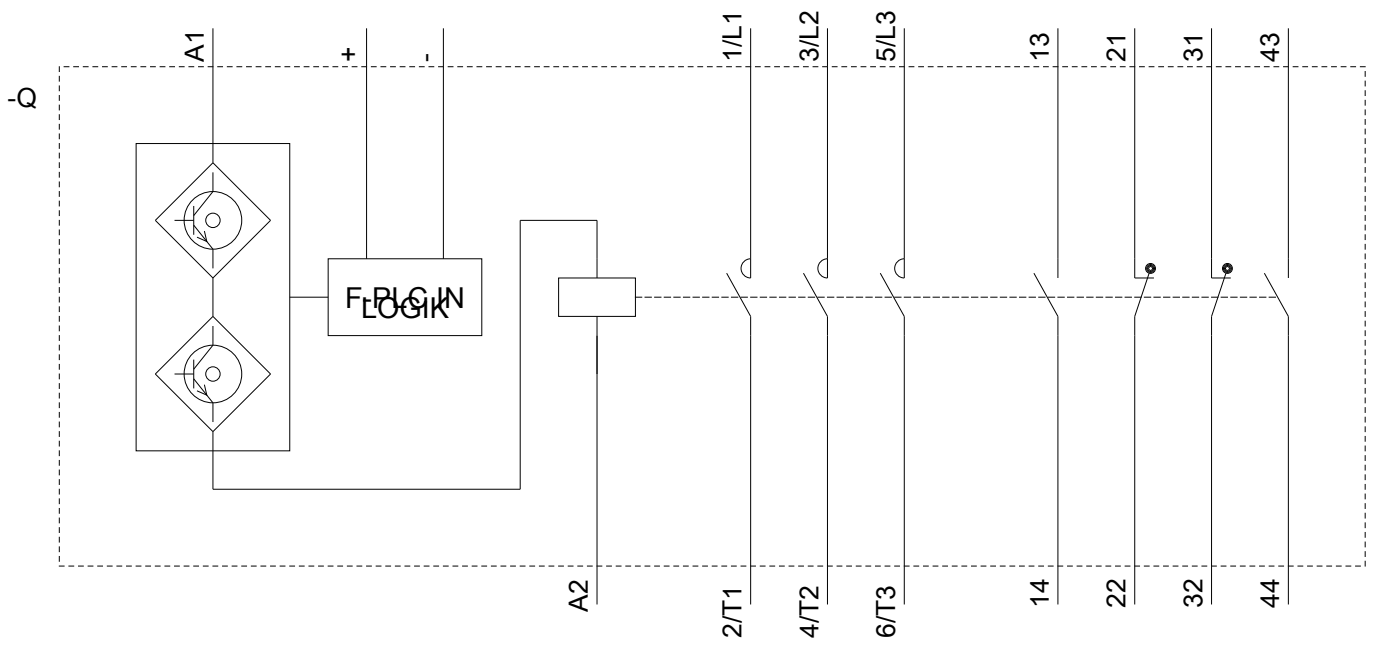
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6SF36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6SF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

23-09-2020