

contator, CA-1, 140 A / 400 V, CA 42 V, 50 Hz, de 3 polos, tamanho S3, conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2446-1AD00<<



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
<b>Dados técnicos gerais</b>	
Tamanho do contactor	S3
Tensão de isolamento	
• valor estipulado	1 000 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	690 V
classe de proteção IP	
• na parte frontal	IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura
• do borne de ligação	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
• com AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> </ul>	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>	140 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>	140 A 130 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>	44 A 44 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> <li>• a 40 °C mínimo permitido</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup> 50 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> </ul> </li> </ul>	130 A 12 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> </ul>	130 A 130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1</li> </ul>	

— com 24 V valor estipulado	130 A
— com 110 V valor estipulado	130 A
<b>corrente de serviço</b>	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	6 A
— com 110 V valor estipulado	1,25 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	130 A
— com 110 V valor estipulado	130 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	130 A
— com 110 V valor estipulado	130 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C valor estipulado	50 kW
— com 400 V valor estipulado	86 kW
— com 690 V valor estipulado	148 kW
— com 690 V a 60°C valor estipulado	148 kW
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	22 kW
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	12,7 kW
— com 400 V valor estipulado	22 kW
— com 500 V valor estipulado	29,9 kW
— com 690 V valor estipulado	38,2 kW
<b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>	600 A
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	
• com AC	5 000 1/h
<b>Frequência de comutação</b>	
• com AC-1 máximo	650 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>	
• a 50 Hz valor estipulado	42 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>	
• 1 valor estipulado	50 Hz
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1

<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	270 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,68
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	22 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,27
<b>Atraso de fecho</b>	
• com AC	17 ... 90 ms
<b>Atraso de abertura</b>	
• com AC	10 ... 25 ms
<b>Duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms

### Circuito de corrente secundário

• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
<b>corrente de serviço a AC-12 máximo</b>	10 A
• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado	6 A
• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado	3 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 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>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

### Protecção contra curto-circuito

<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	fusível gL/gG: 250 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	Protecção gR: 250 A

- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

fusível gL/gG: 10 A

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>altura</b>	146 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	139 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

### 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>	ligação aparafusada ligação aparafusada
<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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0)
<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>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	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> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

### Certificados/Homologações

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



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3RT1446-1AD00>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AD00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AD00>

**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=3RT1446-1AD00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AD00&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AD00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AD00&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020