



Contator ferroviário, CA-3 300 A, 160 kW / 400 V bobina 110 V CC x (0,7-1,25) CLP entrada 24-110 V CC contatos auxiliares 2 NA + 2 NF 3 polos tamanho S10 conexões de barramento conexão da bobina: conexão de mola

<b>nome da marca do produto</b>	SIRIUS
<b>designação do produto</b>	Contator
<b>versão do produto</b>	com gama de aplicação ampliada
<b>designação do tipo de produto</b>	3RT1
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>tamanho do contactor</b>	S10
<b>expansão do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	Não Sim
<b>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente</b>	66 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	22 W
<b>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico</b>	3,4 W
<b>tensão de isolamento</b>	
<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>	1 000 V 690 V
<b>resistência à tensão de choque</b>	
<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>	8 kV 6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	690 V
resistência ao choque para aplicações ferroviárias segundo a DIN EN 61373	categoria 1, classe B
<b>resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	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
Diretiva RSP (Data)	06.09.2016 00:00:00
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m

<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
<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>número de contactos de abertura para contactos principais</b>	0
<b>tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	1 000 V
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <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> <li>— até 1000 V com temperatura ambiente de 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>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	<p>330 A</p> <p>330 A</p> <p>300 A</p> <p>150 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>280 A</p> <p>95 A</p> <p>280 A</p>
<b>secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com valor estipulado máximo AC-1</li> <li>• com valor estipulado máximo Ith</li> </ul>	<p>185 mm<sup>2</sup></p> <p>185 mm<sup>2</sup></p>
<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> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	<p>125 A</p> <p>115 A</p>
<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> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <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> <li>— com 600 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> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>300 A</p> <p>33 A</p> <p>3,8 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,6 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>11 A</p> <p>5,2 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> <li>— com 220 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>300 A</p> <p>3 A</p> <p>0,6 A</p>

— com 440 V valor estipulado	0,18 A
— com 600 V valor estipulado	0,125 A
● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	2,5 A
— com 440 V valor estipulado	0,65 A
— com 600 V valor estipulado	0,37 A
● com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	300 A
— com 440 V valor estipulado	1,4 A
— com 600 V valor estipulado	0,75 A
<b>potência de funcionamento</b>	
● a AC-2 com 400 V valor estipulado	160 kW
● a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	97 kW
— com 400 V valor estipulado	160 kW
— com 500 V valor estipulado	200 kW
— com 690 V valor estipulado	250 kW
— com 1000 V valor estipulado	132 kW
<b>potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>	
● com 400 V valor estipulado	71 kW
● com 690 V valor estipulado	112 kW
<b>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C</b>	
● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo	5 524 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
● limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo	4 579 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
● limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo	3 153 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo	1 883 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo	1 445 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
● com DC	700 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
● com AC-1 máximo	700 1/h
● a AC-2 máximo	250 1/h
● a AC-3 máximo	500 1/h
● com AC-4 máximo	130 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
● com DC-1 máximo	350 1/h
● com DC-3 máximo	250 1/h
● com DC-5 máximo	250 1/h
<b>Dados de medição para aplicações ferroviárias</b>	
<b>corrente térmica (I<sub>th</sub>) até 690 V</b>	
● até 40°C segundo a IEC 60077 valor estipulado	330 A
● até 70 °C segundo a IEC 60077 valor estipulado	265 A
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão</b>	CC
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b>	
● valor estipulado	110 V

<b>corrente recebida na entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1 máximo</b>	2 mA
<b>tensão na entrada de comando do PLC valor estipulado</b>	24 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
• valor inicial	0,7
• valor final	1,25
<b>versão do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	580 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	3,4 W
<b>atraso de fecho</b>	
• com DC	45 ... 80 ms
<b>atraso de abertura</b>	
• com DC	80 ... 100 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>	PLC-IN ou padrão A1 - A2 (ajustável)
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	2
• ligação instantânea	2
<b>número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	2
• ligação instantânea	2
<b>corrente de serviço a AC-12 máximo</b>	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
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	6 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>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	302 A
• com 600 V valor estipulado	289 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	100 hp
— a 220/230 V valor estipulado	125 hp
— a 460/480 V valor estipulado	250 hp
— a 575/600 V valor estipulado	300 hp
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito	
<b>função do produto protecção-curto-circuito</b>	Não
<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> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
<b>posição de montagem</b>	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
<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> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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 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 furo</b>	11 mm
<b>número de furos</b>	1
<b>versão 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 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 ou fios múltiplos</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> ) 2/0 ... 500 kcmil
<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> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 14)
<b>número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	24 ... 14
Segurança	

função do produto contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Sim
valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
função do produto controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	Não
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP00; IP20 com borne da estrutura/cobertura
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente com borne da estrutura/cobertura

Comunicação/ Protocolo	
função do produto comunicação via bus	Não

Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC



[KC](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other	Railway
-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### 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=3RT1066-2XF46-0LA2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-2XF46-0LA2>

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

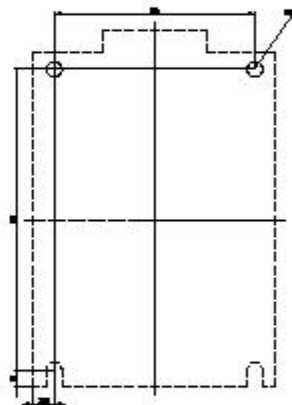
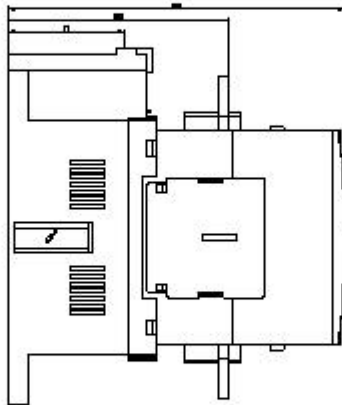
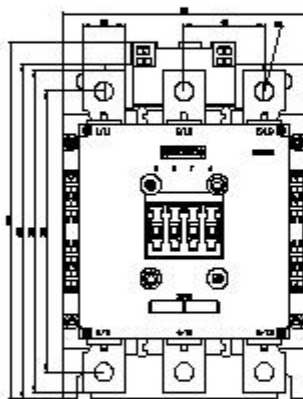
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1066-2XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-2XF46-0LA2&lang=en)

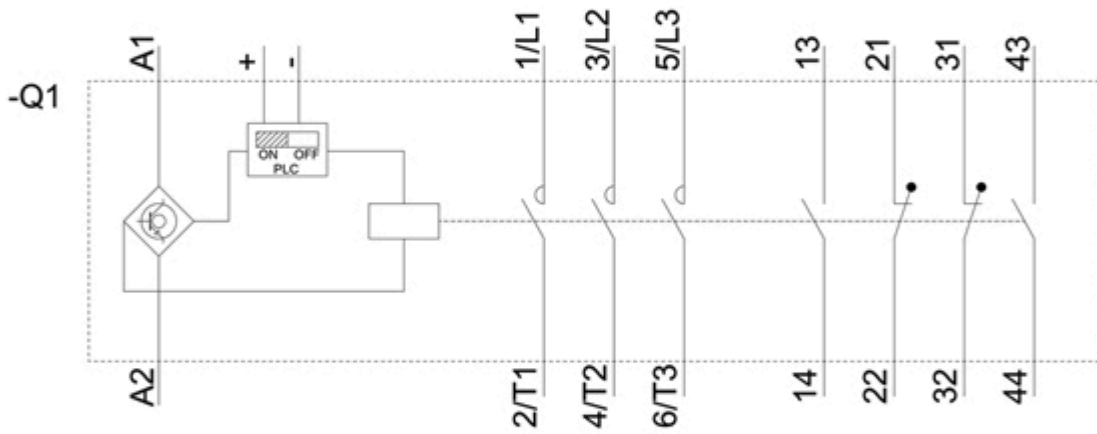
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

11/02/2021 