

contator ferroviário CA-1, 500 A acionamento CC de 3 polos unidade propulsora eletrônica com CLP-IN 24-110 V CC Us 110 V x (0,7-1,25) contatos auxiliares 2 NA + 2 NF conexões de barramento interruptor auxiliar e conexões da bobina em técnica de ligação por mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
execução do produto	com gama de aplicação ampliada
designação do tipo de produto	3RT14
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S10
expansão do produto	Não Sim
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	
tensão de isolamento	1 000 V 690 V
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	
resistência à tensão de choque	8 kV 6 kV
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	
tensão máxima permitida para separação segura	

<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	690 V
classe de proteção IP <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura IP00
resistência ao choque <ul style="list-style-type: none"> para aplicações de vias segundo a DIN EN 61373 	categoria 1, classe B
resistência ao choque com impulso retangular <ul style="list-style-type: none"> com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

quantidade de polos para circuito principal	3
número de contactos de fecho para contactos principais	3
número de contactos de abertura para contactos principais	0
tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	1 000 V
corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	500 A 500 A 450 A

<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado 	138 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	138 A 138 A 138 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 • com valor estipulado máximo Ith 	300 mm ² 240 mm ²
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	380 A 33 A 3,8 A 0,9 A 0,6 A 380 A 380 A 380 A 4 A 2 A 380 A 380 A 380 A 11 A 5,2 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	380 A 3 A 0,6 A 0,18 A 0,125 A 380 A 380 A 2,5 A 0,65 A 0,37 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	<p>380 A</p> <p>380 A</p> <p>380 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p>
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	700 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	600 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo 	350 1/h

Dados de medição para aplicações ferroviárias

corrente térmica (I_{th}) até 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> • até 40°C segundo a IEC 60077 valor estipulado • até 70 °C segundo a IEC 60077 valor estipulado 	<p>400 A</p> <p>330 A</p>

Circuito de corrente de comando/ ativação

tipo de tensão	CC
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	110 V
corrente recebida na entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1 máximo	2 mA
tensão na entrada de comando do PLC valor estipulado	24 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	<p>0,7</p> <p>1,25</p>
execução do limitador de sobretensão	varistor
potência de arranque da bobina magnética com DC	580 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	3,4 W
atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	45 ... 80 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	80 ... 100 ms
duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
modelo do comando do acionamento de comutação	PLC-IN ou padrão A1 - A2 (ajustável)

Circuito de corrente secundário

número de contactos de abertura para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	6 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
corrente de serviço com DC-12	
• 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
corrente de serviço com DC-13	
• 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
confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Valores nominais UL/CSA

corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	156 A
• com 600 V valor estipulado	144 A
potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 220/230 V valor estipulado	60 hp
— a 460/480 V valor estipulado	125 hp
— a 575/600 V valor estipulado	150 hp
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

função do produto proteção-curto-circuito	Não
versão do cartucho de fusíveis	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	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 $\pm 22,5^\circ$
tipo de fixação	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Sim
altura	210 mm
largura	145 mm
profundidade	202 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Conexões/ terminais

largura da calha de ligação	25 mm
espessura da calha de ligação	6 mm
diâmetro do orifício	11 mm
número de orifícios	1
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada ligação aparafusada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (70 ... 240 mm ²) 2/0 ... 500 kcmil

<ul style="list-style-type: none"> • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
número AWG como secção de condutor conectável codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	18 ... 14

Segurança

valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	1 000 000
função do produto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 • controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 	<p>Sim</p> <p>Não</p>
ligação à terra de proteção contra choque elétrico	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529
aptidão para utilização desligamento de segurança	Sim

Comunicação/ Protocolo

função do produto comunicação via bus	Não
--	-----

Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

Railway
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=3RT1467-2XF46-0LA2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XF46-0LA2>

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

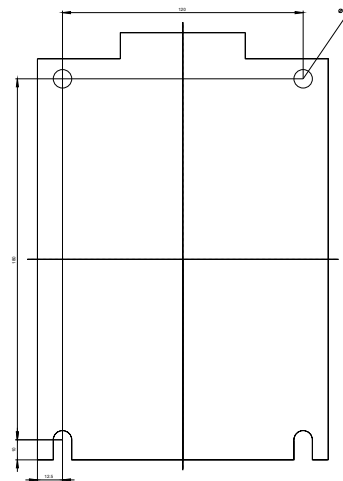
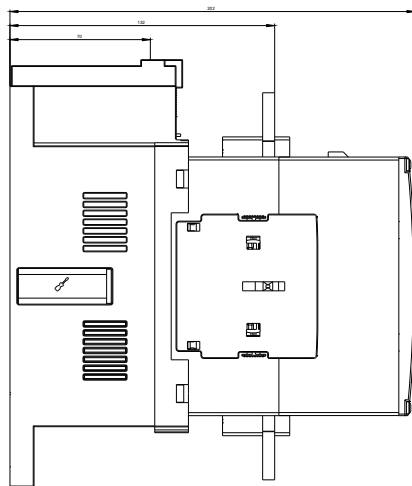
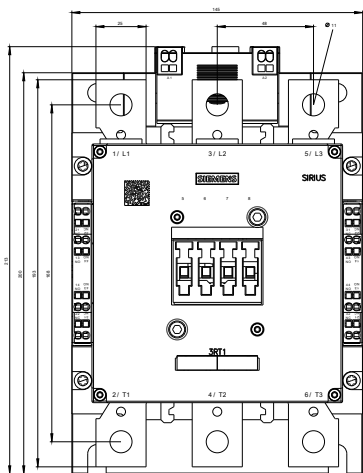
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&lang=en

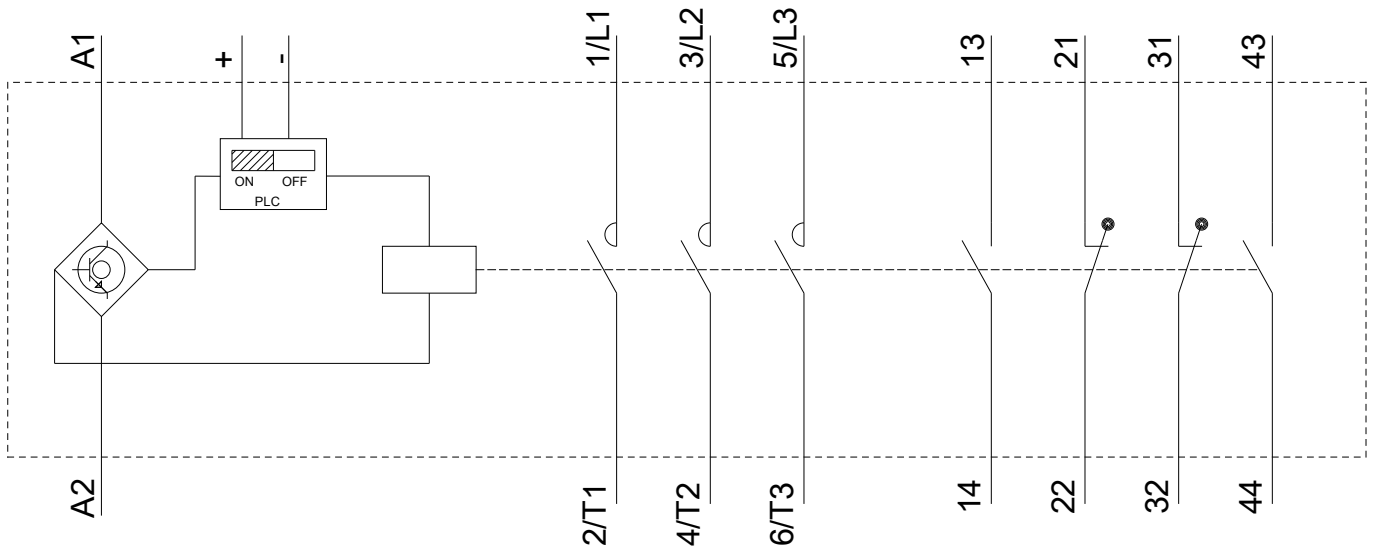
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

23-09-2020