

contator ferroviário, CA-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NA + 1 NF CA (40-60 Hz) acionado CC, UC 24 V, 0,7-1,25* US, com varistor integrado, de 3 polos, tamanho S0, conexão de mola posição de montagem vertical



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contator de potência
Designação do tipo de produto	3RT2
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S0
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
Tensão de isolamento	
<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 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
tensão máxima permitida para separação segura	

<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	400 V
Classe de protecção IP <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP20 IP20
Resistência ao choque com impulso rectangular <ul style="list-style-type: none"> com DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> com DC 	15g / 5 ms, 10g / 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 electrónica 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

Altura de instalação em caso de altura pelo NN <ul style="list-style-type: none"> máximo 	2 000 m
--	---------

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Corrente de funcionamento <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 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 a AC-2 com 400 V valor estipulado a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado com 500 V valor estipulado com 690 V valor estipulado com AC-4 com 400 V valor estipulado 	40 A 40 A 40 A 35 A 25 A 25 A 18 A 13 A 15,5 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 	<p>10 mm²</p> <p>10 mm²</p>
Corrente de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	<p>9 A</p> <p>9 A</p>
Corrente de funcionamento	
<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 	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>0,25 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p>
Corrente de funcionamento	
<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 	<p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p>

<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 	35 A 35 A 10 A 0,6 A 0,6 A
Potência de funcionamento <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 400 V a 60°C valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	13,3 kW 23 kW 23 kW 40 kW 11 kW 5,5 kW 11 kW 11 kW 11 kW
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	4,4 kW 7,7 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	200 A
Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	1,6 W
Frequência de comutação sem carga <ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 500 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 	40 A 30 A
--	--------------

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 	24 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	

• valor inicial	0,7
• valor final	1,25
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Pico de corrente de ativação	
• com 24 V	2,5 A
Duração do pico da corrente de ativação	
• com 24 V	100 µs
Potência de arranque da bobina magnética com DC	6,7 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	0,8 W
Atraso de fecho	
• com DC	50 ... 170 ms
Atraso de abertura	
• com DC	15 ... 17,5 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 10 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	Padrão A1 - A2
Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>	
• com DC com 24 V máximo permitido	16 mA

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
• ligação instantânea	1
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
• ligação instantânea	1
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	10 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
• com 690 V valor estipulado	1 A
Corrente de funcionamento 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 funcionamento com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>21 A</p> <p>22 A</p>
Potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	<p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Função do produto protecção-curto-circuito	Não
Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	<p>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
Tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	Sim

Altura	102 mm
Largura	45 mm
Profundidade	107 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 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética 	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola Terminal de mola Terminal de mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• para contactos principais	18 ... 8
• para contactos auxiliares	20 ... 14

Segurança

Valor B10	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	73 %
Taxa de avaria [valor FIT]	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
Função do produto	
• Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Sim
• Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	Não
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto acidental

Comunicação/ Protocolo

Função do produto Comunicação via bus	Não
--	-----

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

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

macros EPLAN...)

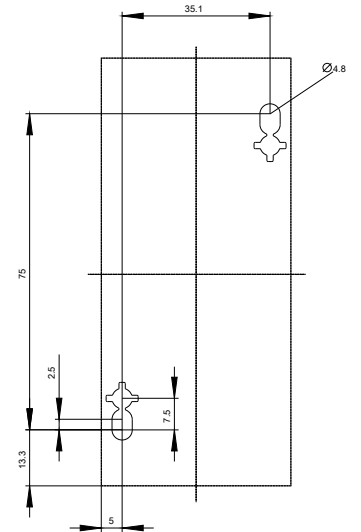
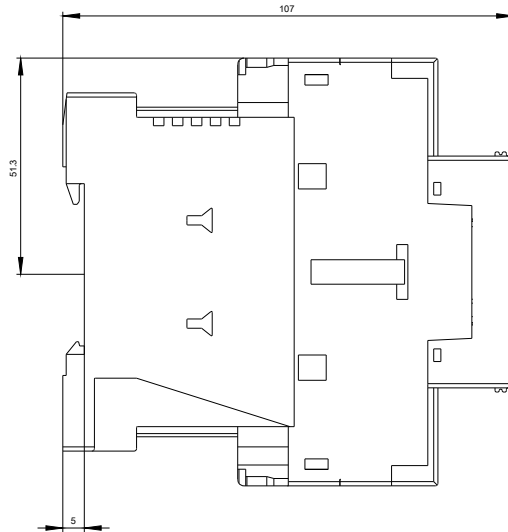
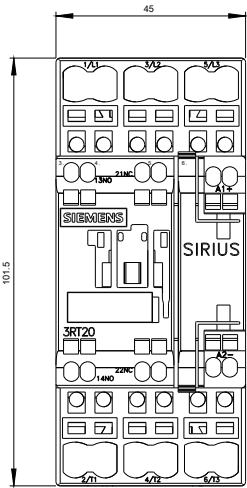
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en

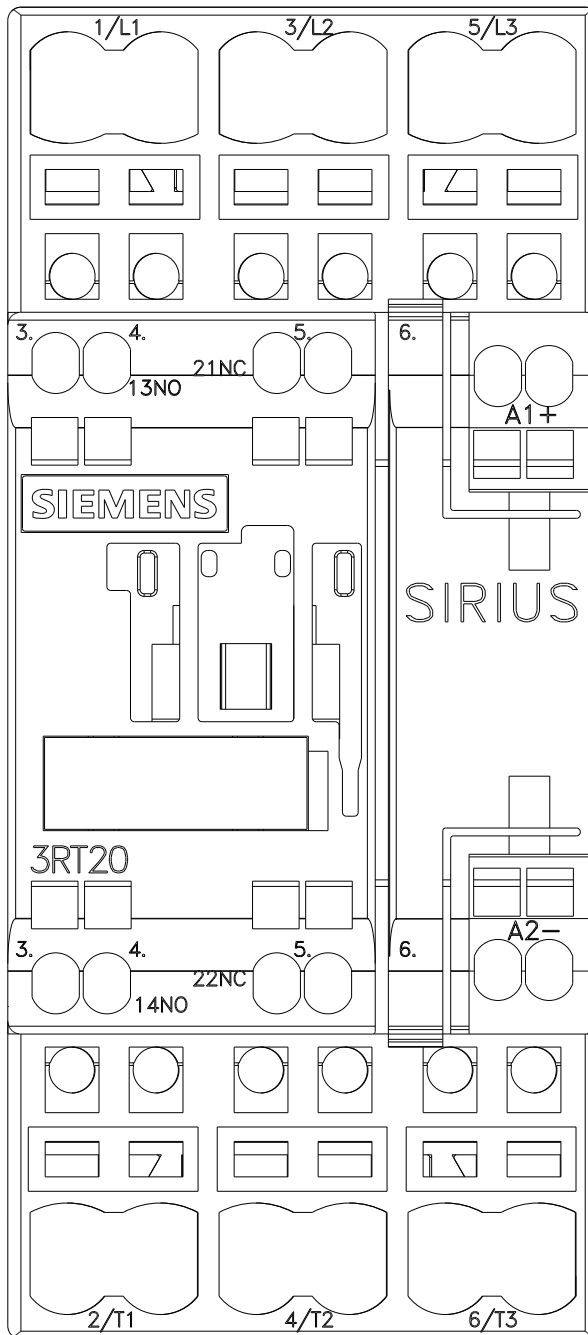
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

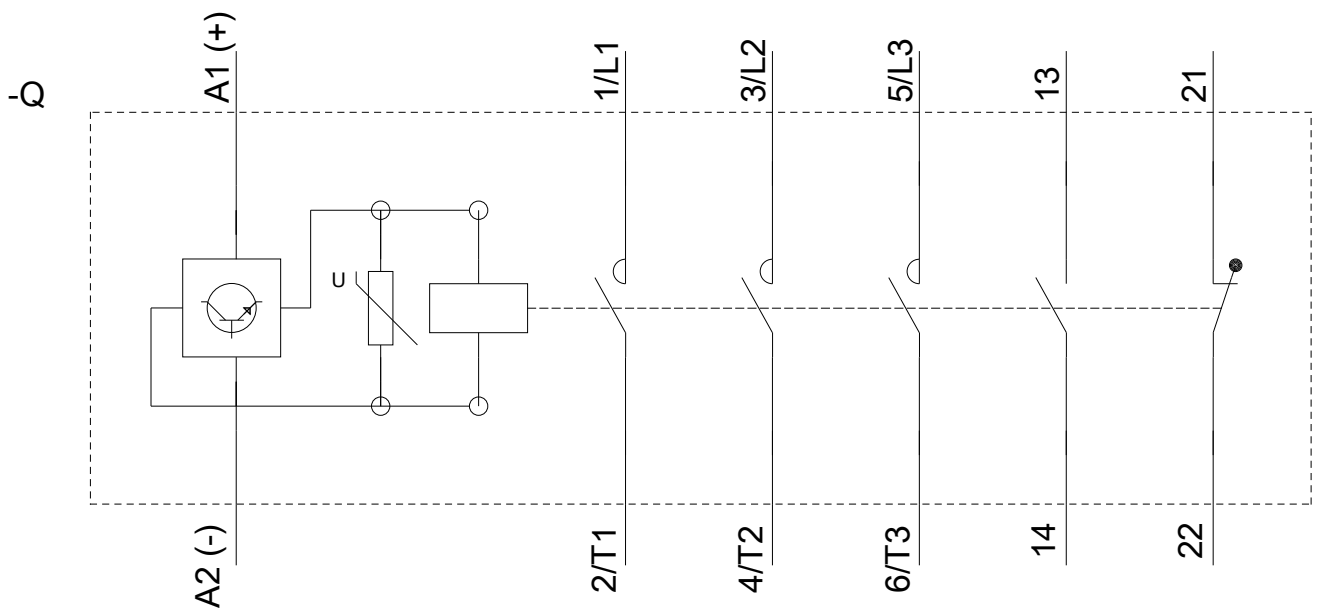
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

12-08-2019