

Contator, CA-1, 110 A/400 V/40 °C, S3, de 4 polos, 24V CA, 50/60Hz, 1NA+1NF, conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT23

Dados técnicos gerais

Tamanho do contactor	S3
<ul style="list-style-type: none"> • Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • expansão do produto interruptor auxiliar 	Sim
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> • do circuito de corrente principal valor estipulado 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • do borne de ligação 	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms

durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	<p>10 000 000</p> <p>100 000 000</p>
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
humidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 	95 %

Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	4
<ul style="list-style-type: none"> — tensão de serviço com AC a 50 Hz valor estipulado — tensão de serviço com AC a 60 Hz valor estipulado 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
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 	<p>110 A</p> <p>110 A</p> <p>100 A</p>
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> com valor estipulado máximo AC-1 	35 mm ²
Corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C	
<ul style="list-style-type: none"> limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo 	<p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	<p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p>
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	5 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • Frequência de comutação com AC-1 máximo 	1 000 1/s

Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão	CA
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz valor estipulado 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz valor estipulado 	24 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	348 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	296 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,62
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,55
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	25 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	18 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,35
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,41
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	13 ... 50 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10 ... 21 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 20 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de abertura para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares montável 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	1
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de fecho para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares montável 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	1
corrente de serviço a AC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	10 A
corrente de serviço a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado 	1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,1 A
Versão do disjuntor	
<ul style="list-style-type: none"> • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / P600

Protecção contra curto-circuito

função do produto protecção-curto-circuito	Não
<ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 2 necessário	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none">• versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (690 V, 1 kA)

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°
<ul style="list-style-type: none">• 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">• tipo de fixação montagem em série	Sim
altura	140 mm
largura	96 mm
profundidade	152 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	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none">• a peças com ligação à terra<ul style="list-style-type: none">— para a frente— a subir— para os lados— a descer	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none">• 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

Conexões/ terminais

execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none">• para circuito principal	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none">• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais polifilar	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar ou fios múltiplos • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais de fio fino com tratamento de terminal de fio • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p>
<p>secção de condutor conectável para contactos principais</p> <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • unifilar ou fios múltiplos • polifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	<p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 mm²</p>
<p>secção de condutor conectável para contactos auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar ou fios múltiplos • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos auxiliares 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> <p>10 ... 2</p> <p>20 ... 14</p>













Segurança

<p>Função do produto</p> <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>
<p>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</p>	<p>20 y</p>
<p>ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</p>	<p>Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529</p>

Comunicação/ Protocolo

<p>função do produto comunicação via bus</p>	<p>Não</p>
---	------------

Certificados/Homologações

General Product Approval				EMC	
 CCC	 CSA	 UL	KC	 EAC	 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	

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=3RT2344-1AC20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AC20>

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

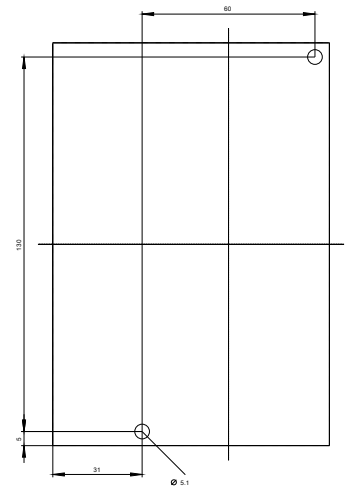
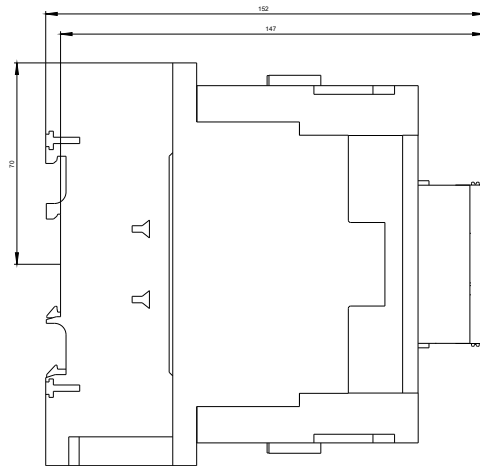
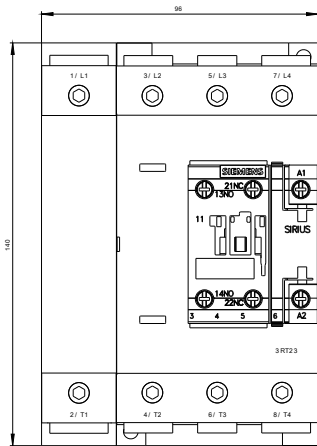
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AC20&lang=en

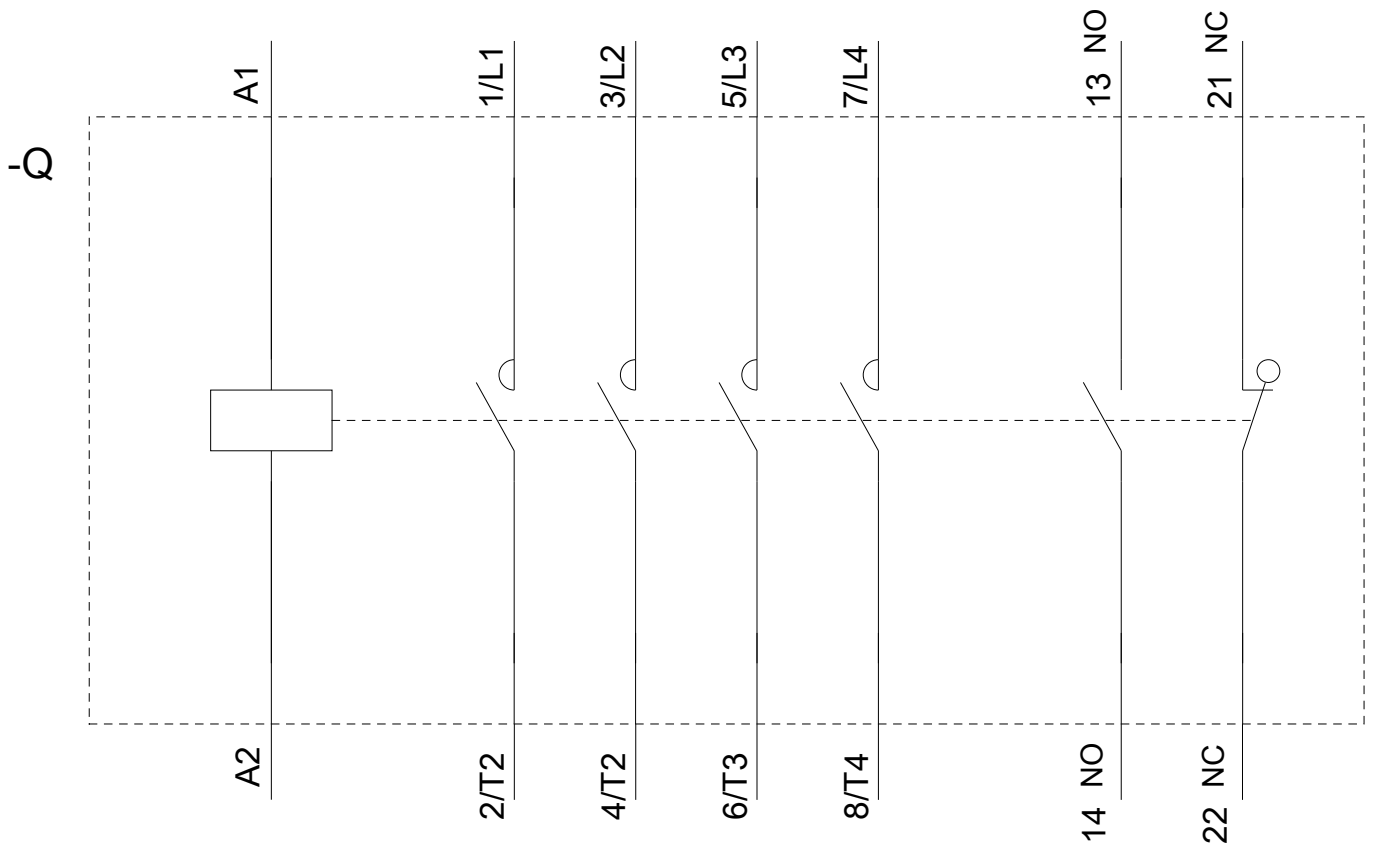
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27-08-2020