



Contator, CA-1, 60 A/400 V/40 °C, S2, de 4 polos, 83-155V CA/CC, com varistor, 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	S2
expansão do produto	No Si
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	13,2 W 3,3 W 1 W
tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
resistência à tensão de choque	6 kV 6 kV
resistência ao choque com impulso retangular	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2014
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	

quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos principais	4
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	55 A
seção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	38 A
seção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	16 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 	Utilizar seção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar seção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar seção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar seção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	Utilizar seção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	1 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 500 1/h
frequência de comutação com AC-1 máximo	700 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão	CA/CC
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado 	83 ... 155 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado 	83 ... 155 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	83 ... 155 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
duração do pico da corrente de ativação	50 µs
duração da corrente com o rotor travado	230 ms
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	40 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	40 VA
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	2 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	2 VA
potência de arranque da bobina magnética com DC	23 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	1 W
atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	35 ... 110 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	35 ... 110 ms

atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA • com DC 	30 ... 55 ms 30 ... 55 ms
duração do arco elétrico	10 ... 20 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • montável • ligação instantânea 	2 1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • montável • ligação instantânea 	2 1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
<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 	10 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • 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 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
versão do disjuntor 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
Proteção contra curto-circuito	
função do produto proteção-curto-circuito	No
versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para proteção 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 proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 63 A (690 V, 100 kA) 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°
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 	Si
altura	114 mm
largura	75 mm
profundidade	130 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial 	

— para a frente	10 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	10 mm
— a subir	10 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	10 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	6 mm
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
• no contactor para contactos auxiliares	Ligação roscada
• da bobina magnética	Ligação roscada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
secção de condutor conectável para contactos principais	
• unifilar ou fios múltiplos	1 ... 50 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	1 ... 35 mm ²
secção de condutor conectável para contactos auxiliares	
• unifilar ou fios múltiplos	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino sem tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• para contactos principais	18 ... 1
• para contactos auxiliares	20 ... 14
Segurança	
função do produto	
• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si
• controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	No
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
Comunicação/ Protocolo	
função do produto comunicação via bus	No
Certificados/Homologações	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2336-1NF30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1NF30>

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=3RT2336-1NF30&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1NF30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1NF30&objecttype=14&gridview=view1>



