



Contator, CA-1, 500 A/690 V/40 °C, S10, de 3 polos, 200-277V CA/CC, F-PLC-IN, com varistor, 2NA+2NF, trilho de conexão/ conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT14
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S10
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	Não Sim
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 	1 000 V 690 V
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 	8 kV 6 kV
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> com CA com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com CA com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 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
Diretiva RSP (Data)	10.08.2018 00:00:00
Condições ambientais	
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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %
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	3
número de contactos de fecho para contactos principais	3
número de contactos de abertura para contactos principais	0
tipo de tensão para circuito principal	AC
corrente de serviço	
<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 55°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado ● a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	500 A 450 A 450 A 138 A 138 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	300 mm ²
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> ● com CA ● com DC 	1 000 1/h 1 000 1/h
frequência de comutação com AC-1 máximo	200 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 ● a 60 Hz valor estipulado 	200 ... 277 V 200 ... 277 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor estipulado 	200 ... 277 V
tipo de entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1	Tipo 1
corrente recebida na entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1 máximo	30 mA
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 	0,8 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 ● a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	530 V·A
fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	0,8
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	5 V·A
fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	0,5
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 CA ● com DC 	60 ... 75 ms 60 ... 75 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● com CA 	115 ... 130 ms

• com DC	115 ... 130 ms
duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Entrada CLP com proteção contra falhas (F-PLC-IN)
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	2
• montável	4
• ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	2
• montável	4
• 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
• com 690 V valor estipulado	1 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 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
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)
Proteção contra curto-circuito	
função do produto proteção-curto-circuito	Não
versão do cartucho de fusíveis	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gR: 500 A (690 V, 100 kA)
• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	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°
tipo de fixação	fixação de parafusos
• montagem em série	Sim
altura	210 mm
largura	145 mm
profundidade	202 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— para os lados	10 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm

— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm
Conexões/ terminais	
largura da calha de ligação	25 mm
espessura da calha de ligação	6 mm
diâmetro do furo	11 mm
número de furos	1
versão da ligação elétrica	
<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 	Barra de ligação ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	2/0 ... 500 kcmil
secção de condutor conectável para contactos principais	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • polifilar 	70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
secção de condutor conectável para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Segurança	
tipo de dispositivo de segurança segundo a IEC 61508-2	Tipo B
valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508	2
limite de pedido SIL (para um subsistema) segundo a EN 62061	2
Performance Level (PL) segundo a EN ISO 13849-1	c
categoria segundo a EN ISO 13849-1	2
categoria de paragem segundo a DIN EN 60204-1	0
percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	40 % 73 %
probabilidade de uma falha perigosa por hora (PFHD) em caso de taxa de exigência elevada segundo a EN 62061	0,00000045 1/h
probabilidade média de uma falha em caso de pedido (PFDavg) com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508	0,007
tempo médio entre falhas (MTBF)	75 y
HFT (tolerância do hardware a falhas) segundo a IEC 61508	0
valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
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
Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1467-6SP36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-6SP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-6SP36>

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

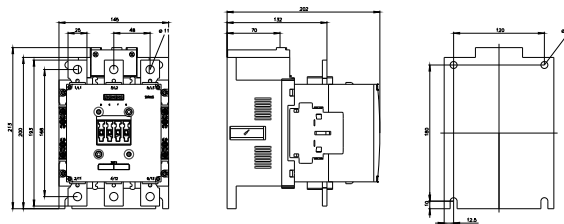
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-6SP36&lang=en

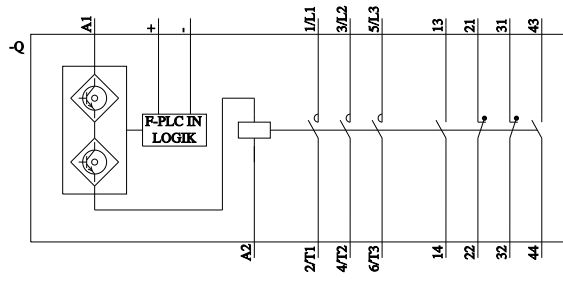
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-6SP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-6SP36&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

26/10/2021 