

Contator, CA-1, 690 A/690 V/40 °C, S12, de 3 polos, 200-277V CA/CC, F-PLC-IN, com varistor, 2NA+2NF, não removível, 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	S12
expansão do produto	<ul style="list-style-type: none"> • módulo de funcionamento para comunicação Não • interruptor auxiliar Sim
tensão de isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado 1 000 V • do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 690 V
resistência à tensão de choque	<ul style="list-style-type: none"> • do circuito de corrente principal valor estipulado 8 kV • do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 6 kV
classe de proteção IP	<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura

• do borne de ligação	IP00
resistência ao choque com impulso retangular	
• com AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• com DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• com DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico	5 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais	
• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 95 %

Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de contactos de fecho para contactos principais	3
tipo de tensão para circuito principal	AC
tensão de serviço	
• com AC	
— a 50 Hz valor estipulado	277 V
— a 60 Hz valor estipulado	277 V
corrente de serviço	
• com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	690 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 55°C valor estipulado	600 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	600 A
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	170 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	480 mm ²

frequência de comutação sem carga	
• com AC	500 1/h
• com DC	500 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 AC	
• a 50 Hz valor estipulado	200 ... 277 V
• a 60 Hz valor estipulado	200 ... 277 V
tensão de alimentação de comando com DC	
• 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	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
execução do limitador de sobretensão	varistor
potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	750 V·A
factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
• a 50 Hz	0,8
potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	7 V·A
factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
• a 50 Hz	0,8
potência de arranque da bobina magnética com DC	800 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	3,6 W
atraso de fecho	
• com AC	60 ... 75 ms

• com DC	60 ... 75 ms
atraso de abertura	
• com AC	115 ... 130 ms
• com DC	115 ... 130 ms
duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
modelo do comando 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: 800 A (690 V, 50 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gR: 710 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 $\pm 90^\circ$, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em $\pm 22,5^\circ$
tipo de fixação <ul style="list-style-type: none">• montagem em série	fixação de parafusos Sim
altura	214 mm
largura	160 mm
profundidade	225 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 0 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• 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 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
<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>

Segurança

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 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
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>
tempo médio entre falhas (MTBF)	75 y
valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
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

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1476-6SP36-3PA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6SP36-3PA0>

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

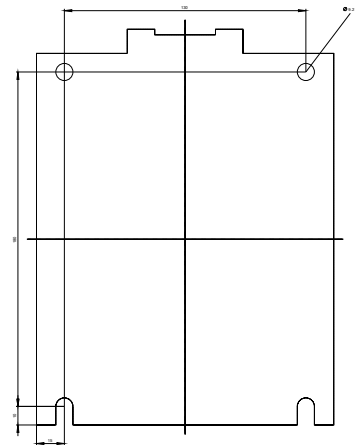
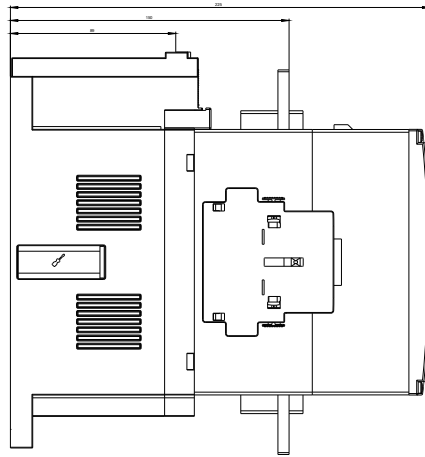
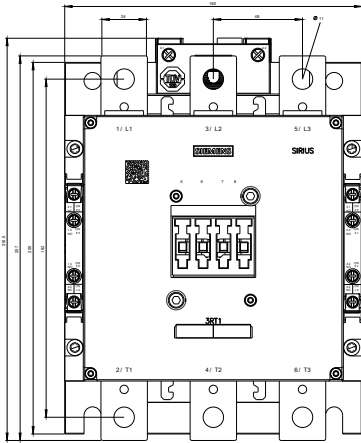
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0&lang=en

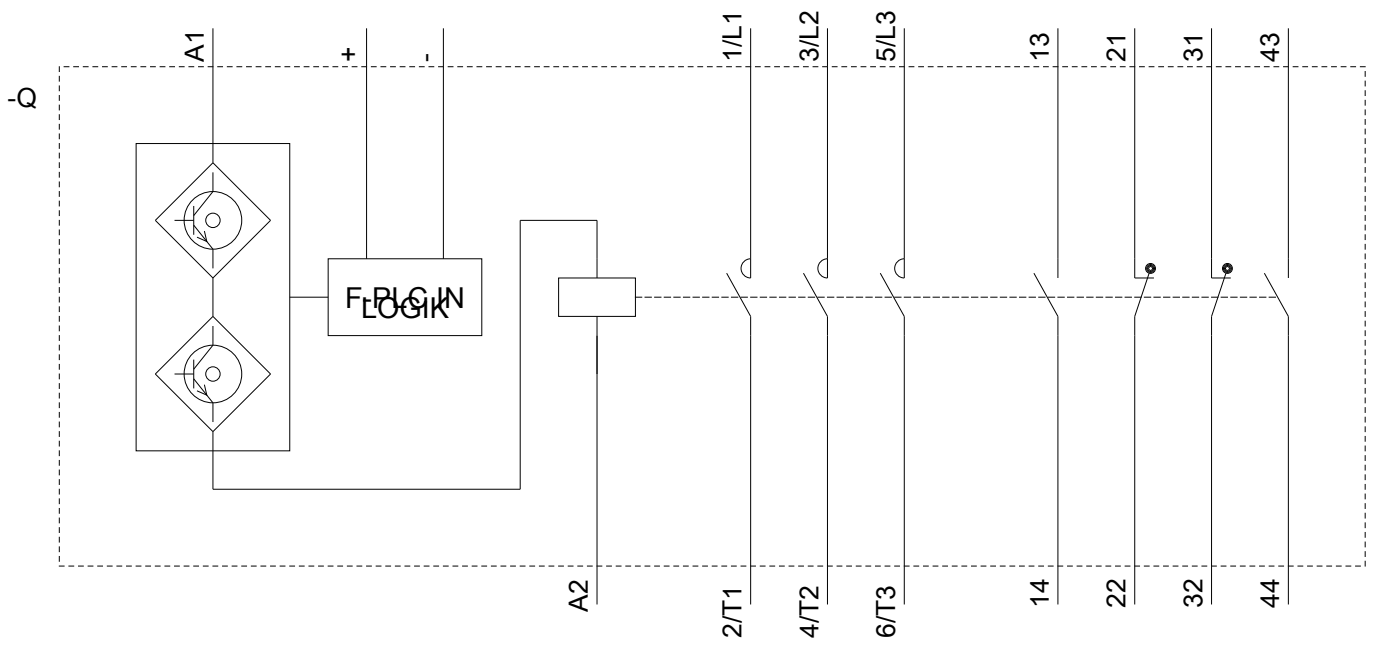
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6SP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

23-09-2020