



Contator de potência, CA-1 1050 A, de 3polos CA (50...60 Hz) / acionamento CC 100...127 V CA / 100...110 V CC unidade propulsora: eletrônico contatos auxiliares 2 NA + 2 NF conexões de barramento interruptor auxiliar e conexões da bobina em técnica de parafusamento

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT14

Dados técnicos gerais

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>1 000 V</p> <p>600 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>8 kV</p> <p>6 kV</p>
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	<p>IP00</p> <p>IP00</p>

resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	8g / 11 ms
• com DC	8g / 11 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	1 000 000

Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-25 ... +55 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 90 %

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
corrente de serviço	
• com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	1 050 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 55°C valor estipulado	1 050 A
— até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	1 050 A
— até 1000 V com temperatura ambiente de 55°C valor estipulado	1 050 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	800 mm ²
frequência de comutação sem carga	
• com AC	600 1/h
• com DC	600 1/h
frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	600 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando com AC	
• a 50 Hz valor estipulado	100 ... 127 V
• a 60 Hz valor estipulado	100 ... 127 V
tensão de alimentação de comando com DC	

• valor estipulado	100 ... 110 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,85 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
execução do limitador de sobretensão	varistor
potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	1 000 V·A
• a 60 Hz	1 000 V·A
potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	18 V·A
• a 60 Hz	18 V·A
potência de arranque da bobina magnética com DC	1 400 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	6 W
atraso de fecho	
• com AC	80 ms
• com DC	80 ms
atraso de abertura	
• com AC	70 ms
• com DC	70 ms
modelo do comando do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2

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	16 A
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	3 A
• com 400 V valor estipulado	1,5 A
• com 500 V valor estipulado	1,4 A
corrente de serviço com DC-13	

• 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	0,55 A
• com 220 V valor estipulado	0,27 A
• com 600 V valor estipulado	0,1 A

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 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	aR: 1100 A (1000 V, 42 kA) gG: 16 A (600 V, 1 kA)

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	no nível de montagem vertical rotativos +/-30°, no nível de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás +/- 30°
tipo de fixação	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Não
altura	352 mm
largura	285 mm
profundidade	250 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para os lados 	125 mm 75 mm
peso líquido	22,2 kg

Conexões/ terminais

largura da calha de ligação	40 mm
espessura da calha de ligação	10 mm
diâmetro do orifício	17 mm
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 de carril ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
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 • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares 	1 ... 2,5 mm ² 1 ... 2,5 mm ²

— unifilar	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 2,5 mm ²)
• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (16 ... 14)






Segurança

função do produto

- contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1
- controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1

Sim
Não

Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.
Miscellaneous				
Test Certificates	other	Railway		
Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	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=3RT1482-6AF36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1482-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1482-6AF36>

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

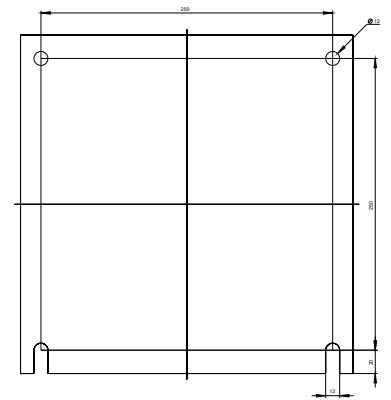
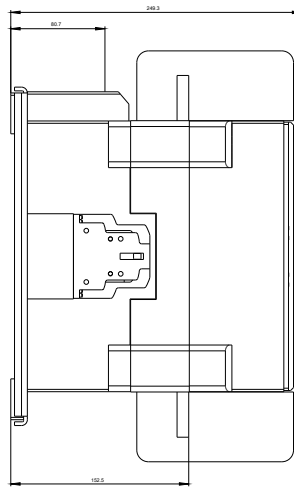
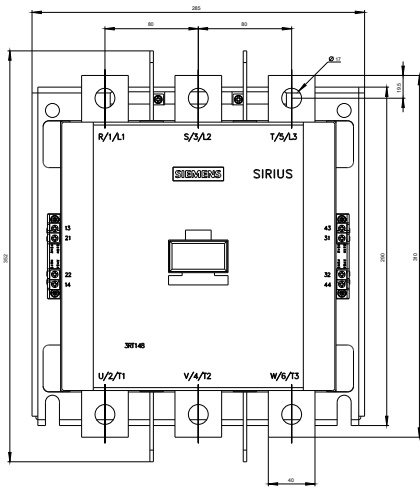
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1482-6AF36&lang=en

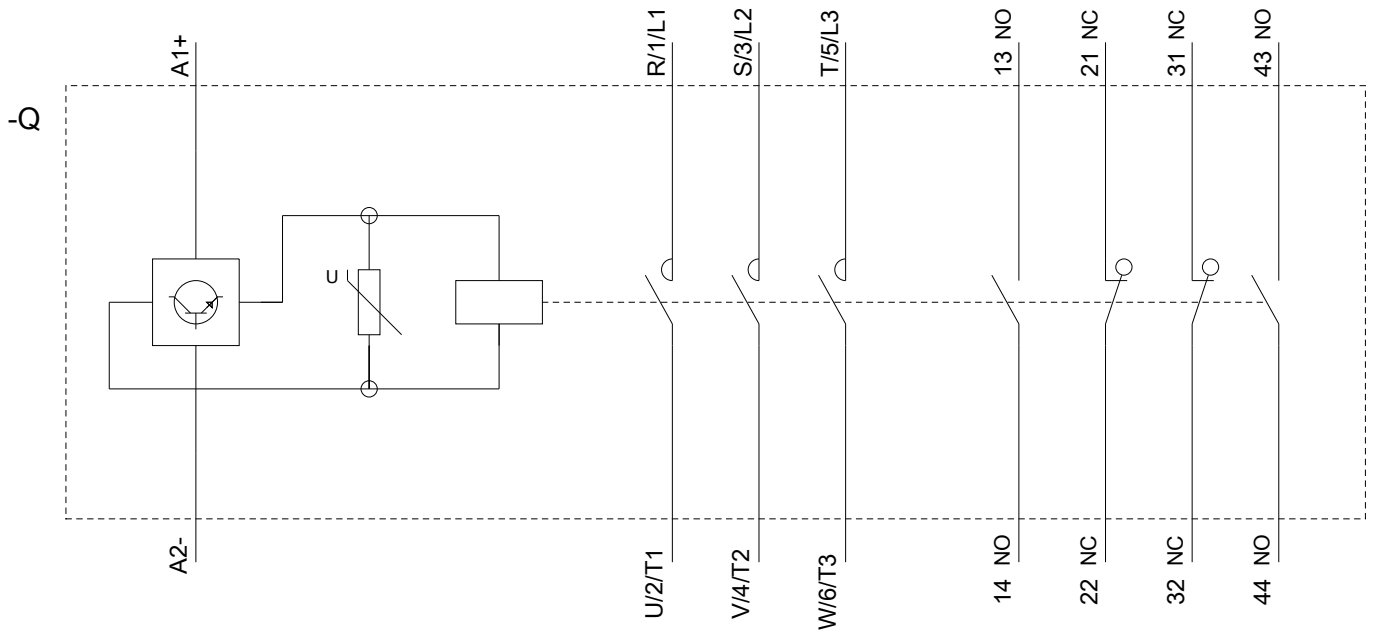
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1482-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1482-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

22-10-2020