

Vacuum contactor, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 220-240 V UC, Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC, 3-pole, Size S10, busbar connections Drive: conventional Customer-specific device



Figure similar

Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contactador de vácuo
Designação do tipo de produto	3RT12
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S10
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de funcionamento para comunicação • Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</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>
tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> • entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	690 V
Classe de protecção IP	
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal 	IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura

<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP00
Resistência ao choque com impulso rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000
Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750	K
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	1 000 V
Corrente de funcionamento	
<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 	330 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 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	300 A

• a AC-2 com 400 V valor estipulado	225 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	225 A
— com 500 V valor estipulado	225 A
— com 690 V valor estipulado	225 A
— com 1000 V valor estipulado	225 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	195 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	278 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	278 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	278 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	278 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	185 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	185 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	185 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	185 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	185 mm ²
Corrente de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	97 A
• com 690 V valor estipulado	68 A
Potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C valor estipulado	113 kW
— com 400 V valor estipulado	197 kW
— com 400 V a 60°C valor estipulado	300 kW
— com 690 V valor estipulado	340 kW
— com 690 V a 60°C valor estipulado	340 kW
— com 1000 V a 60°C valor estipulado	492 kW
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	110 kW
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	55 kW

— com 400 V valor estipulado	110 kW
— com 500 V valor estipulado	160 kW
— com 690 V valor estipulado	200 kW
— com 1000 V valor estipulado	315 kW
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	55 kW
• com 690 V valor estipulado	94 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	1 800 A
Frequência de comutação sem carga	
• com AC	2 000 1/h
• com DC	2 000 1/h
Frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	800 1/h
• a AC-2 máximo	300 1/h
• a AC-3 máximo	750 1/h
• com AC-4 máximo	250 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	220 ... 240 V
• a 60 Hz valor estipulado	220 ... 240 V
Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	220 ... 240 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição 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	590 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
• a 50 Hz	0,9
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	6,1 V·A

Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
• a 50 Hz	0,9
Potência de arranque da bobina magnética com DC	700 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	8,2 W
Atraso de fecho	
• com AC	30 ... 95 ms
• com DC	30 ... 95 ms
Atraso de abertura	
• com AC	40 ... 80 ms
• com DC	40 ... 80 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	
• ligação instantânea	2
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	
• ligação instantânea	2
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento 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 funcionamento com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
Corrente de funcionamento 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
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	180 A
• com 600 V valor estipulado	192 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	60 hp
— a 220/230 V valor estipulado	75 hp
— a 460/480 V valor estipulado	150 hp
— a 575/600 V valor estipulado	200 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
• para protecção 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	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	no nível de montagem vertical rotativo +/-22,5°, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás +/- 22,5 °; de pé, sobre um nível de montagem horizontal
Tipo de fixação	fixação de parafusos
• Montagem em série	Sim
Altura	210 mm
Largura	145 mm
Profundidade	206 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

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 	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"> • polifilar 	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
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	18 ... 14

Segurança

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 	Sim Não
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	Type Examination Certificate	Special Test Certificate
				Confirmation

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36-0KA1>

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

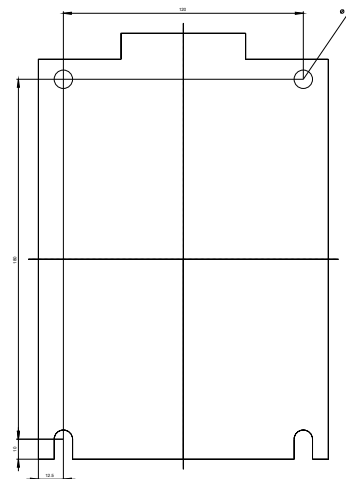
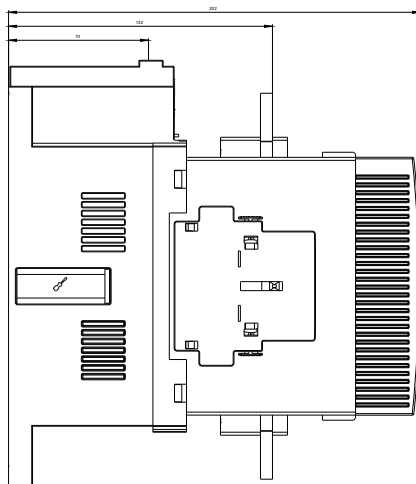
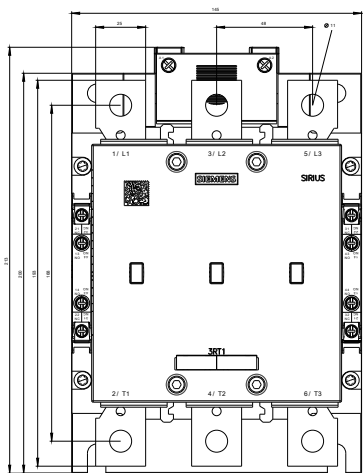
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&lang=en

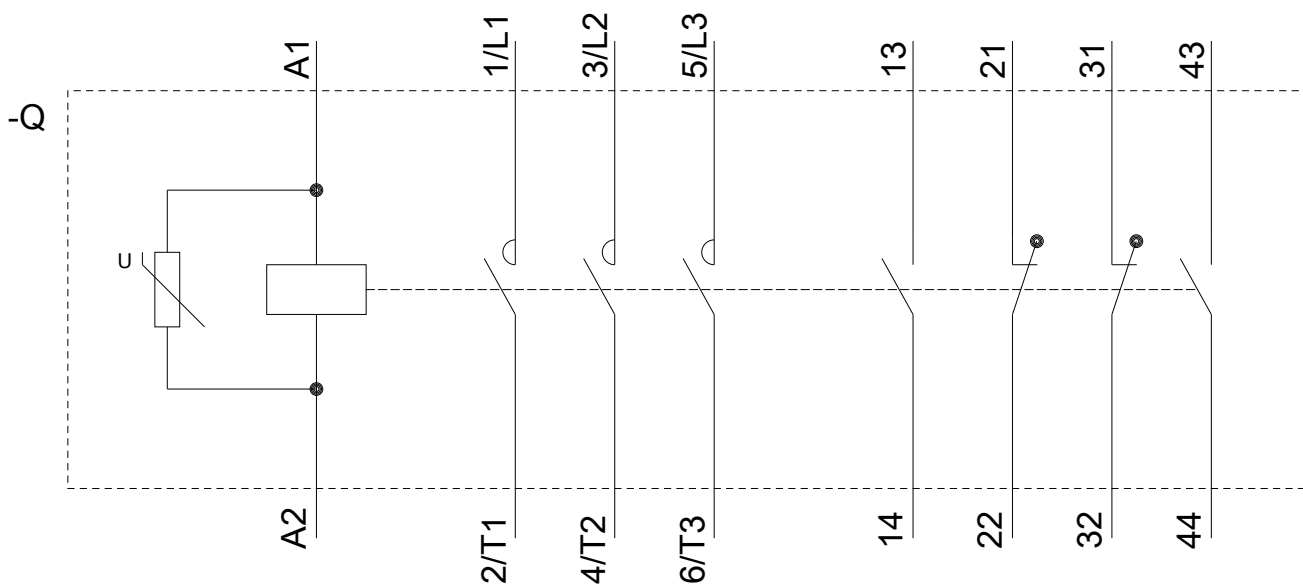
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

04-09-2019