



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

Figure similar

Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	contactor 3RT2
Dados técnicos gerais:	
Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação	Não
Tensão de isolamento	690 V
• Valor estipulado	690 V
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
Grau de contaminação	3
Resistência ao choque	
• com impulso rectangular	
— com AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• com impulso sinusoidal	
— com AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
Resistência à tensão de choque Valor estipulado	6 kV
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico	5 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	400 A
Classe de protecção IP	
• na parte frontal	IP00

<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP00
Identificação do meio de produção	
<ul style="list-style-type: none"> segundo a DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> segundo a DIN EN 81346-2 	Q
Circuito de corrente principal:	
Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 Valor estipulado máximo 	690 V
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado até 690 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado até 690 V com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado a AC-2 com 400 V Valor estipulado a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V Valor estipulado com 500 V Valor estipulado com 690 V Valor estipulado com AC-4 com 400 V Valor estipulado 	60 A 60 A 55 A 40 A 40 A 40 A 24 A 35 A
Corrente de funcionamento com 1 calha de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> com 24 V Valor estipulado com 110 V Valor estipulado com 220 V Valor estipulado com 440 V Valor estipulado com 600 V Valor estipulado com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> com 24 V Valor estipulado com 110 V Valor estipulado com 220 V Valor estipulado com 440 V Valor estipulado com 600 V Valor estipulado 	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 35 A 2,5 A 1 A 0,1 A 0,06 A
Corrente de funcionamento com 2 calhas de corrente em série	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-1 	

— com 24 V Valor estipulado	55 A
— com 110 V Valor estipulado	45 A
— com 220 V Valor estipulado	5 A
— com 440 V Valor estipulado	1 A
— com 600 V Valor estipulado	0,8 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	25 A
— com 220 V Valor estipulado	5 A
— com 24 V Valor estipulado	55 A
— com 440 V Valor estipulado	0,27 A
— com 600 V Valor estipulado	0,16 A
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série	
• com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	55 A
— com 110 V Valor estipulado	55 A
— com 220 V Valor estipulado	45 A
— com 440 V Valor estipulado	2,9 A
— com 600 V Valor estipulado	1,4 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	55 A
— com 220 V Valor estipulado	25 A
— com 24 V Valor estipulado	55 A
— com 440 V Valor estipulado	0,6 A
— com 600 V Valor estipulado	0,6 A
Potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C Valor estipulado	21 kW
— com 400 V a 60°C Valor estipulado	36 kW
— com 690 V a 60°C Valor estipulado	62 kW
Potência de funcionamento para ciclos de operação ≥ 200000 com AC-4	
• com 400 V Valor estipulado	11,6 kW
• com 690 V Valor estipulado	16,8 kW
Potência activa de perda a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	2,2 W
Frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	1 200 1/h
• a AC-2 máximo	750 1/h
• a AC-3 máximo	1 000 1/h
• com AC-4 máximo	300 1/h

Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	5 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação:	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz Valor estipulado 	230 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	190 V·A
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	16 V·A
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10 ... 80 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10 ... 18 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 20 ms
Circuito de corrente secundário:	
Número de contactos de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	1
Número de contactos de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	1
Expansão do produto Interruptor auxiliar	Sim
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente de funcionamento a AC-15 a 230 V Valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V Valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente de funcionamento a AC-15 com 690 V Valor estipulado 	1 A
Corrente de funcionamento com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V Valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V Valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V Valor estipulado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V Valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V Valor estipulado 	0,15 A

Corrente de funcionamento com DC-13	
• com 24 V Valor estipulado	10 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	40 A
• com 600 V Valor estipulado	41 A
Potência mecânica indicada [hp]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V Valor estipulado	3 hp
— a 230 V Valor estipulado	7,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V Valor estipulado	10 hp
— a 220/230 V Valor estipulado	15 hp
— a 460/480 V Valor estipulado	30 hp
— a 575/600 V Valor estipulado	40 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / P600

Cortocircuito:

Versão do cartucho de fusíveis	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A

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 50022
• Montagem em série	Sim
Altura	113,4 mm
Largura	55 mm

Profundidade	130 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 6 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 6 mm

Conexões/ terminais:

Execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Segurança:

Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 	40 %

<ul style="list-style-type: none"> em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	73 %
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





Dados mecânicos:

Tamanho do contactor	S2
-----------------------------	----

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

Certificados/ Homologações:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
		
		Bestätigungen Umweltbestätigung
CSA	UL	EG-Konf.

Outras informações

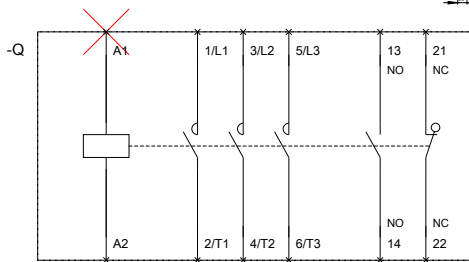
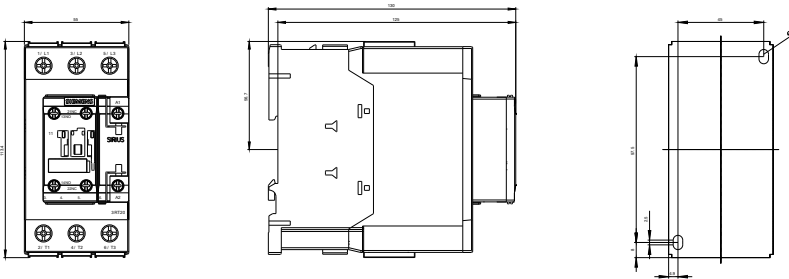
Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (encomendar online)
<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX Online Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351AP00>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351AP00>

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=3RT20351AP00&lang=en



última alteração:

14.05.2015