



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 20-33V AC/DC, WITH VARISTOR, 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	
• 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	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
— com DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• com impulso sinusoidal	
— com AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
— com DC	12g / 5 ms, 7g / 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
• do borne de ligação	IP00
Identificação do meio de produção	
• segundo a DIN EN 61346-2	Q
• 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	
• a AC-3 Valor estipulado máximo	690 V
Corrente de funcionamento	
• com AC-1	
— com 400 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	60 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	60 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado	55 A
• a AC-2 com 400 V Valor estipulado	40 A
• a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	40 A
— com 500 V Valor estipulado	40 A
— com 690 V Valor estipulado	24 A
• com AC-4 com 400 V Valor estipulado	35 A
Corrente de funcionamento com 1 calha de corrente	
• com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	55 A
— com 110 V Valor estipulado	4,5 A
— com 220 V Valor estipulado	1 A
— com 440 V Valor estipulado	0,4 A
— com 600 V Valor estipulado	0,25 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 24 V Valor estipulado	35 A
— com 110 V Valor estipulado	2,5 A
— com 220 V Valor estipulado	1 A
— com 440 V Valor estipulado	0,1 A
— com 600 V Valor estipulado	0,06 A

Corrente de funcionamento com 2 calhas de corrente em série	
<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 110 V Valor estipulado — com 220 V Valor estipulado — com 24 V Valor estipulado — com 440 V Valor estipulado — com 600 V Valor estipulado 	<p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>25 A</p> <p>5 A</p> <p>55 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p>
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série	
<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 110 V Valor estipulado — com 220 V Valor estipulado — com 24 V Valor estipulado — com 440 V Valor estipulado — com 600 V Valor estipulado 	<p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p>
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C Valor estipulado — com 400 V a 60°C Valor estipulado — com 690 V a 60°C Valor estipulado 	<p>21 kW</p> <p>36 kW</p> <p>62 kW</p>
Potência de funcionamento para ciclos de operação ≥ 200000 com AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V Valor estipulado • com 690 V Valor estipulado 	<p>11,6 kW</p> <p>16,8 kW</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	1 200 1/h

<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 máximo 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 máximo 	300 1/h
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	1 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 500 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz Valor estipulado 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz Valor estipulado 	20 ... 33 V
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor estipulado 	20 ... 33 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
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	0,8 ... 1,1
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	40 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	40 V·A
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	2 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	2 V·A
Potência de arranque da bobina magnética com DC	23 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	1 W
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	45 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	45 ... 60 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	35 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	35 ... 55 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 20 ms
Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC a 230 V máximo permitido 	20 mA
<ul style="list-style-type: none"> • com DC com 24 V máximo permitido 	20 mA

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• com 110 V Valor estipulado• a 125 V Valor estipulado• com 220 V Valor estipulado• com 600 V Valor estipulado	6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Corrente de funcionamento com DC-13 <ul style="list-style-type: none">• com 24 V Valor estipulado• a 60 V Valor estipulado• com 110 V Valor estipulado• a 125 V Valor estipulado• com 220 V Valor estipulado• com 600 V Valor estipulado	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 <ul style="list-style-type: none">• com 480 V Valor estipulado• com 600 V Valor estipulado	40 A 41 A
Potência mecânica indicada [hp] <ul style="list-style-type: none">• para motor trifásico de 1 fase<ul style="list-style-type: none">— a 110/120 V Valor estipulado— a 230 V Valor estipulado• para motor trifásico de 3 fases<ul style="list-style-type: none">— a 200/208 V Valor estipulado— a 220/230 V Valor estipulado	3 hp 7,5 hp 10 hp 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
 - no tipo de atribuição 2 necessário
- para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
 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	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	50 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— a descer	50 mm
— para os lados	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• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	40 % 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](#)

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

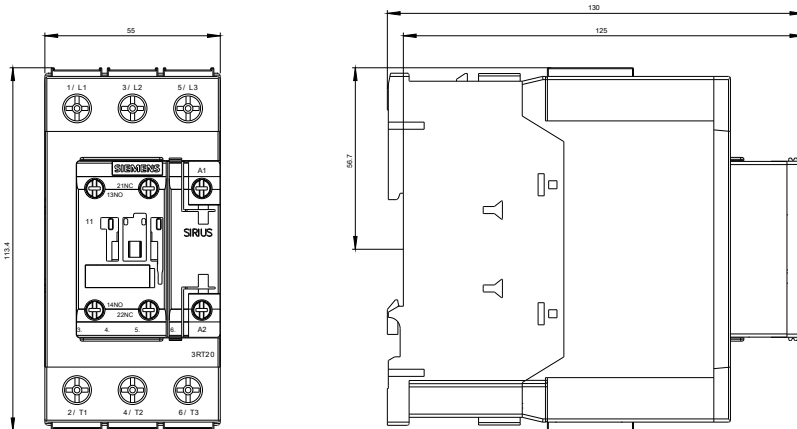
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351NB30>

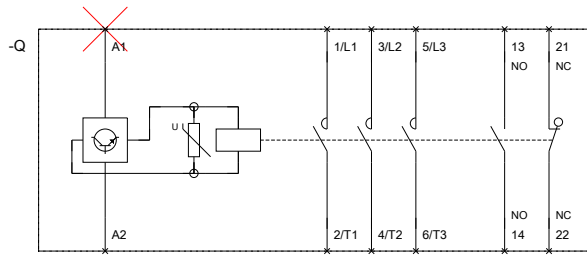
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351NB30>

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=3RT20351NB30&lang=en





última alteração:

14.05.2015