



CONTACTOR, AC-3, 7.5KW/400V, 1NC, AC 230V, 50/60 HZ, 3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL

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	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• com impulso sinusoidal	
— com AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Resistência à tensão de choque Valor estipulado	6 kV
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	30 000 000
• 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	128 A
Classe de protecção IP	
• na parte frontal	IP20

<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP20
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 	22 A 22 A 20 A 16 A 16 A 12,4 A 8,9 A 11,5 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 	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A 20 A 0,1 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 	20 A 12 A 1,6 A

— com 440 V Valor estipulado	0,8 A
— com 600 V Valor estipulado	0,7 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	0,35 A
— com 24 V Valor estipulado	20 A
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série	
• com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 110 V Valor estipulado	20 A
— com 220 V Valor estipulado	20 A
— com 440 V Valor estipulado	1,3 A
— com 600 V Valor estipulado	1 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	20 A
— com 220 V Valor estipulado	1,5 A
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 440 V Valor estipulado	0,2 A
— com 600 V Valor estipulado	0,2 A
Potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C Valor estipulado	7,5 kW
— com 400 V a 60°C Valor estipulado	13 kW
— com 690 V a 60°C Valor estipulado	22 kW
Potência de funcionamento para ciclos de operação ≥ 200000 com AC-4	
• com 400 V Valor estipulado	2,5 kW
• com 690 V Valor estipulado	3,5 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	1 000 1/h
• a AC-2 máximo	750 1/h
• a AC-3 máximo	750 1/h
• com AC-4 máximo	250 1/h
Frequência de comutação sem carga	
• com AC	10 000 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 • a 60 Hz Valor estipulado 	230 V 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 • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	37 V·A 43 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,8 0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	5,7 V·A 6,5 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,25 0,25
Atraso de fecho <ul style="list-style-type: none"> • com AC 	8 ... 33 ms
Atraso de abertura <ul style="list-style-type: none"> • com AC 	4 ... 15 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 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 • com DC com 24 V máximo permitido 	4 mA 10 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 	0
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 • Corrente de funcionamento a AC-15 com 690 V Valor estipulado 	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
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 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
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 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	<p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)</p>

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 	<p>14 A</p> <p>11 A</p>
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 — a 460/480 V Valor estipulado — a 575/600 V Valor estipulado 	<p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	<p>A600 / Q600</p>

Cortocircuito:

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 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A</p>
--	---

- 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
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	Sim
Altura	57,5 mm
Largura	45 mm
Profundidade	73 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 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

- para contactos auxiliares
 - unifilar ou fios múltiplos 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 - de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- nos cabos AWG para contactos auxiliares 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Segurança:

Valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 40 % • 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 Sim 	
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto acidental

Dados mecânicos:

Tamanho do contactor	S00
-----------------------------	-----

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 -25 ... +60 °C • durante o armazenamento -55 ... +80 °C 	

Certificados/ Homologações:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

other



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&mfb=3RT20181AP02>

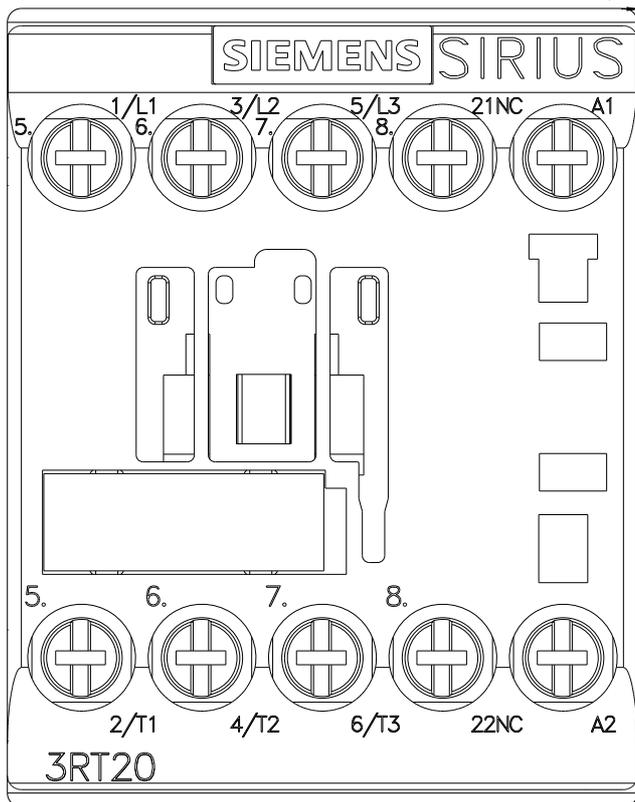
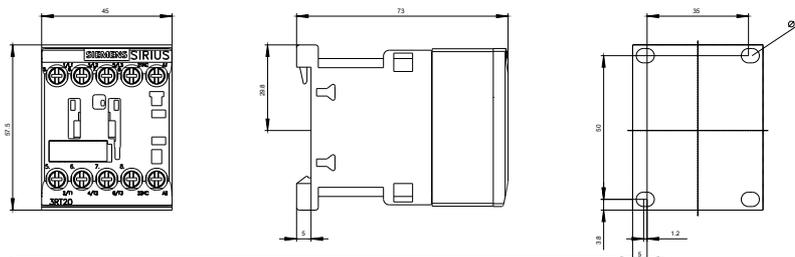
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

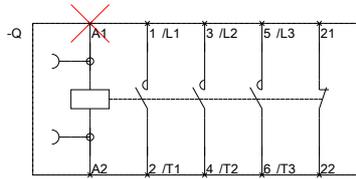
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20181AP02>

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?mfb=3RT20181AP02&lang=en





última alteração:

14.05.2015