



CONTACTOR, AC-3, 18.5KW/400V, 1NO+1NC, DC 24V, 3-POLE, SZ S0 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 DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• com impulso sinusoidal	
— com DC	15g / 5 ms, 10g / 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	304 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 	50 A 50 A 42 A 38 A 38 A 32 A 21 A 22 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 	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 20 A 2,5 A 1 A 0,09 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	35 A
— com 110 V Valor estipulado	35 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	15 A
— com 220 V Valor estipulado	3 A
— com 24 V Valor estipulado	35 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	35 A
— com 110 V Valor estipulado	35 A
— com 220 V Valor estipulado	35 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	35 A
— com 220 V Valor estipulado	10 A
— com 24 V Valor estipulado	35 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	15,5 kW
— com 400 V a 60°C Valor estipulado	27,5 kW
— com 690 V a 60°C Valor estipulado	47,5 kW
Potência de funcionamento para ciclos de operação ≥ 200000 com AC-4	
• com 400 V Valor estipulado	6 kW
• com 690 V Valor estipulado	10,3 kW
Potência activa de perda a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	3,8 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	
<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	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor estipulado 	24 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	0,8 ... 1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	5,9 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	5,9 W
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	50 ... 170 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	15 ... 17,5 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 10 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 	7 mA 16 mA
Circuito de corrente secundário:	
Número de contactos de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares — ligação instantânea 	1
Número de contactos de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares — 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 • Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V Valor estipulado • Corrente de funcionamento a AC-15 com 690 V Valor estipulado 	10 A 3 A 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 	<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	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 	<p>34 A</p> <p>27 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>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p> <p>25 hp</p> <p>25 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

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 • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p>

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	85 mm
Largura	45 mm
Profundidade	107 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 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>

Conexões/ terminais:

Execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>
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 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

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 %

<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 	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 accidental

Dados mecânicos:

Tamanho do contactor	S0
-----------------------------	----

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	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

other

[Bestätigungen](#)



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=3RT20281BB40>

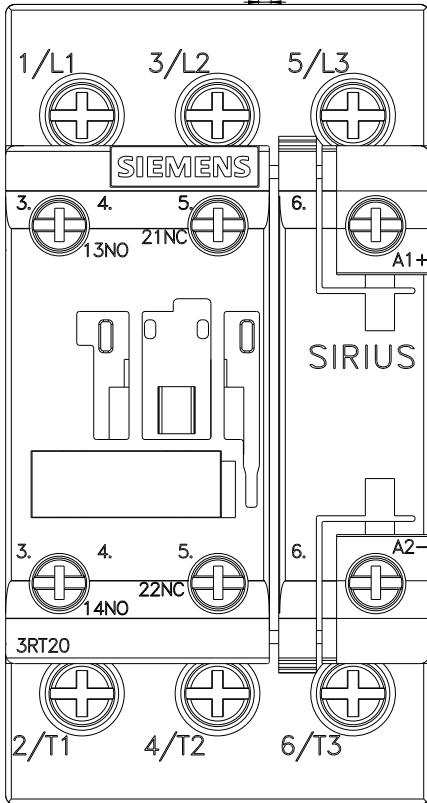
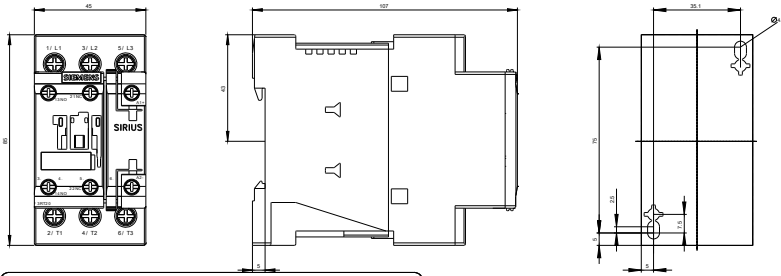
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

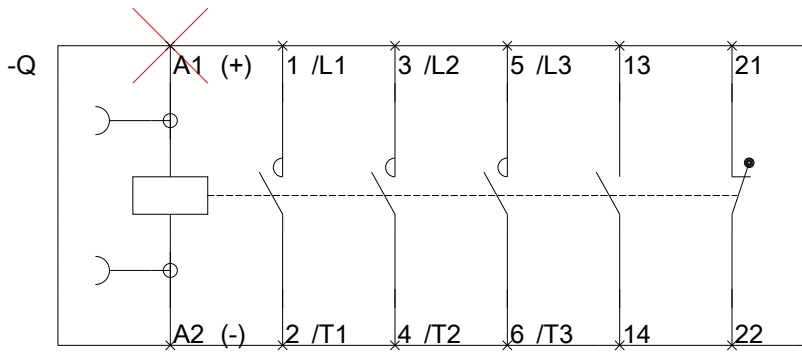
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20281BB40>

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=3RT20281BB40&lang=en





última alteração:

14.05.2015