



CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NC, DC 24V, 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 DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• com impulso sinusoidal	
— com DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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	56 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 	18 A 18 A 16 A 7 A 7 A 6 A 4,9 A 6,5 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 	15 A 1,5 A 0,6 A 0,42 A 0,42 A 15 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 	15 A 8,4 A 1,2 A

— com 440 V Valor estipulado	0,6 A
— com 600 V Valor estipulado	0,5 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	0,25 A
— com 24 V Valor estipulado	15 A
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série	
• com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	15 A
— com 110 V Valor estipulado	15 A
— com 220 V Valor estipulado	15 A
— com 440 V Valor estipulado	0,9 A
— com 600 V Valor estipulado	0,7 A
• com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	15 A
— com 220 V Valor estipulado	1,2 A
— com 24 V Valor estipulado	15 A
— com 440 V Valor estipulado	0,14 A
— com 600 V Valor estipulado	0,14 A
Potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C Valor estipulado	6 kW
— com 400 V a 60°C Valor estipulado	10,5 kW
— com 690 V a 60°C Valor estipulado	18 kW
Potência de funcionamento para ciclos de operação ≥ 200000 com AC-4	
• com 400 V Valor estipulado	1,15 kW
• com 690 V Valor estipulado	1,15 kW
Potência activa de perda a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	0,4 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 DC	10 000 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	

• 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	4 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	4 W
Atraso de fecho	
• com DC	30 ... 100 ms
Atraso de abertura	
• com DC	7 ... 13 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>	
• com AC a 230 V máximo permitido	3 mA
• com DC com 24 V máximo permitido	10 mA

Circuito de corrente secundário:

Número de contactos de abertura	
• para contactos auxiliares — ligação instantânea	1
Número de contactos de fecho	
• para contactos auxiliares — ligação instantânea	0
Expansão do produto Interruptor auxiliar	Sim
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 a 230 V Valor estipulado	10 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V Valor estipulado	3 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 com 690 V Valor estipulado	1 A
Corrente de funcionamento com DC-12	
• 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
• 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V Valor estipulado • com 600 V Valor estipulado 	<p>4,8 A</p> <p>6,1 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>0,25 hp</p> <p>0,75 hp</p> <p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 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: 35 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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	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 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	0 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	6 mm

Conexões/ terminais:

Execução da ligação eléctrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	73 %
Função do produto	
• 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 S00

Condições ambientais:

Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 2 000 m

Temperatura ambiente

- 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 Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval

other



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

other



VDE

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

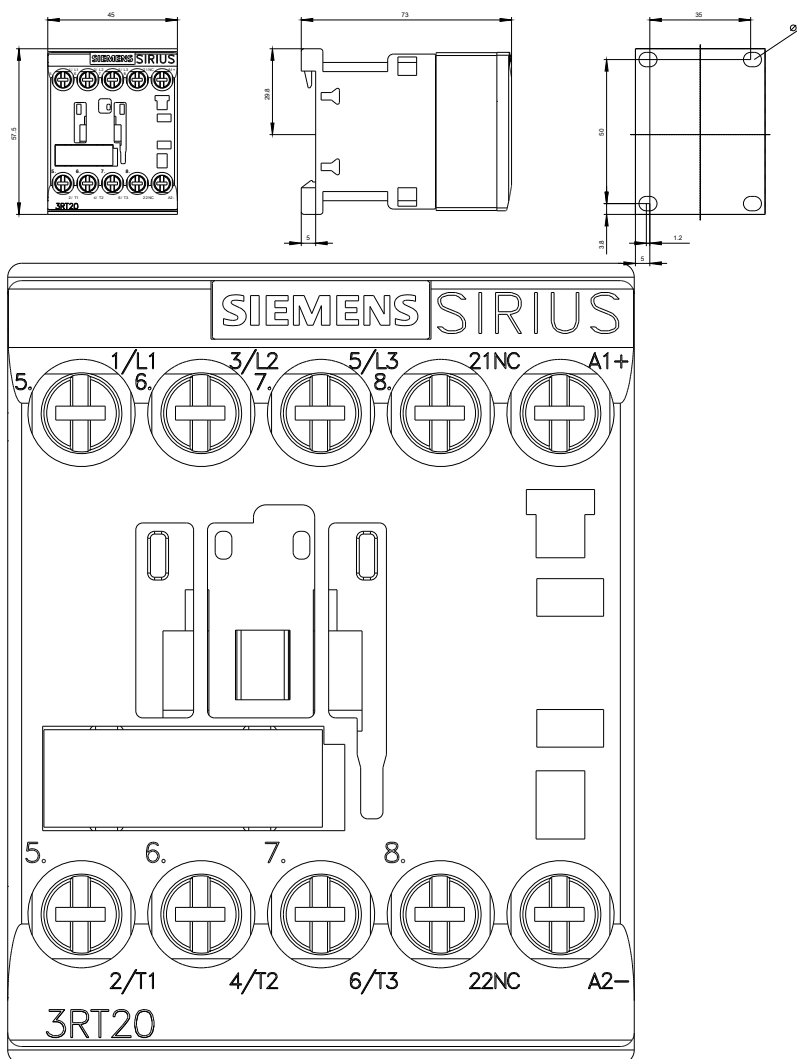
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20151BB42>

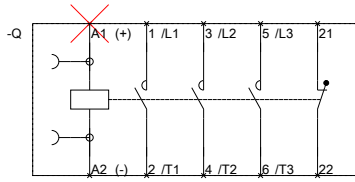
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20151BB42>

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=3RT20151BB42&lang=en





última alteração:

14.05.2015