

contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V CA 48 V, 50/60 Hz de 4 polos, 2NA +2 NF, tamanho S2 conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S2
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP00
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Condições ambientais	
<ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C
Circuito de corrente principal	
Quantidade de polos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	2
Número de contactos de abertura para contactos principais	2
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	55 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por contacto de fecho valor estipulado 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> — por contacto de abertura valor estipulado 	40 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 	16 mm ²
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado 	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 220 V valor estipulado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 440 V valor estipulado 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado 	45 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 220 V valor estipulado 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> — com 440 V valor estipulado 	1 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 	

— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	35 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	35 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	1,25 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	2,5 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	0,5 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	1 A
— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado	0,05 A
— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado	0,1 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	50 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	50 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	12,5 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	25 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	2,5 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	5 A
— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado	0,135 A
— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado	0,27 A

Potência de funcionamento

• a AC-2 a AC-3	
— a 230 V por contacto de abertura valor estipulado	9,5 kW
— a 230 V por contacto de fecho valor estipulado	9,5 kW
— com 400 V por contacto de abertura valor estipulado	18,5 kW
— com 400 V por contacto de fecho valor estipulado	18,5 kW

Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de funcionamento por condutor	2,6 W
Frequência de comutação <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	1 000 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 	48 V 48 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	170 V·A 170 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,76 0,76
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	15 V·A 15 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,35 0,35
Atraso de fecho <ul style="list-style-type: none"> • com AC 	4 ... 35 ms
Atraso de abertura <ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10 ... 30 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	convencional
Corrente residual da eletrónica em caso de ativação com sinal <0> <ul style="list-style-type: none"> • com AC a 230 V máximo permitido 	0,018 A

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
corrente de serviço com DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
corrente de serviço com DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	<p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)</p>

Protecção contra curto-circuito

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>fusível gL/gG: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 80 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p>
---	---

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	<p>num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás</p>
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	<p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fixação Montagem em série 	<p>Sim</p>
altura	<p>112 mm</p>
largura	<p>73 mm</p>
profundidade	<p>115 mm</p>
distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	<p>6 mm</p>

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica <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 — polifilar 	<p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm²)</p>

- unifilar ou fios múltiplos
- de fio fino com tratamento de terminal de fio
- de fio fino sem tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos principais

2x (0,75 ... 16 mm²)
 2x (0,75 ... 16 mm²)
 2x (0,75 ... 16 mm²)
 2x (18 ... 2)

Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis

- para contactos auxiliares
 - unifilar
 - unifilar ou fios múltiplos
 - de fio fino com tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Segurança

Ligação à terra de proteção contra choque elétrico

protegido contra contacto accidental

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
--------------------------	--------------	----------------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1535-1AH20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AH20>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

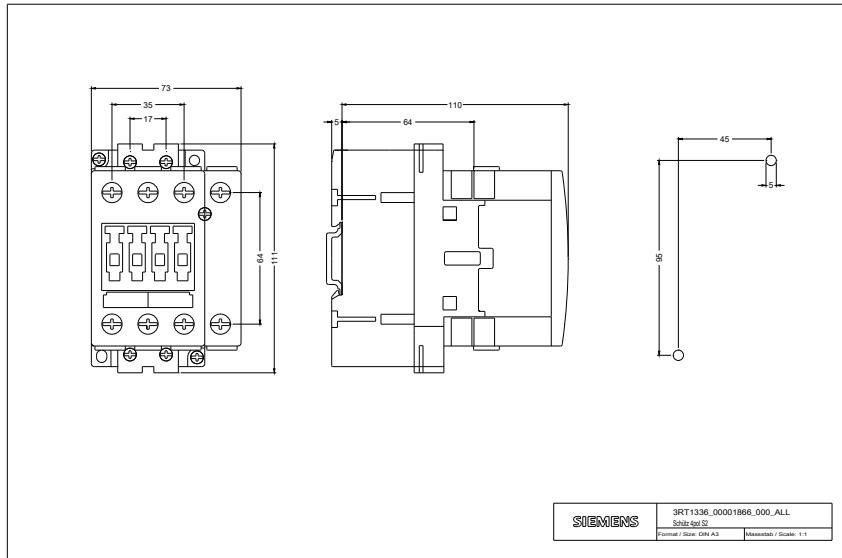
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AH20&lang=en

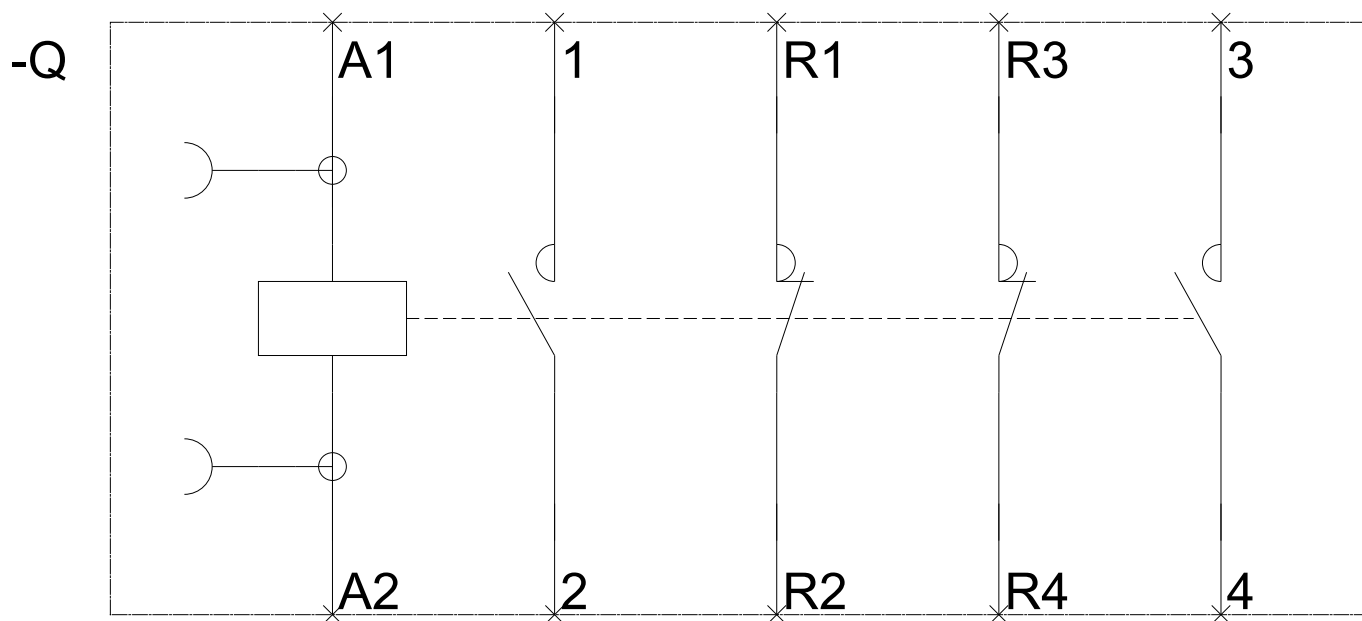
Curva característica: Comportamento de ativação, I_t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AH20/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020