



Contator, 2 NA + 2 NF, CA-3, 7,5 kW, 110 V CA, 50 Hz, 120 V, 60 Hz, de 4 polos, 2 NA + 2 NF, tamanho S00, conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contactor	S00
expansão do produto	No Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	
tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	690 V
resistência à tensão de choque	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	
resistência ao choque com impulso sinusoidal	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos	2

<b>principais</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos principais</b>	2
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● com AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>— com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— por contacto de abertura valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	22 A 20 A 16 A 9 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	4 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>com 1 calha de corrente com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 A
potência de funcionamento a AC-2 a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 230 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>● a 230 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>● com 400 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>● com 400 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul>	2,2 kW 4 kW 4 kW 7,5 kW
<b>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	165 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 165 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 128 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 92 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 74 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor

	estipulado de AC-1
<b>potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor</b>	2,2 W
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
• com CA	10 000 1/h
• com DC	10 000 1/h
frequência de comutação com AC-1 máximo	1 000 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>tensão de alimentação de comando com CA</b>	
• a 50 Hz valor estipulado	110 V
• a 60 Hz valor estipulado	120 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>	43 VA
• a 50 Hz	43 VA
• a 60 Hz	43 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,8
• a 50 Hz	0,77
• a 60 Hz	0,77
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>	6,5 VA
• a 50 Hz	6,5 VA
• a 60 Hz	6,5 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,25
• a 50 Hz	0,25
• a 60 Hz	0,25
<b>atraso de fecho</b>	
• com CA	9 ... 35 ms
<b>atraso de abertura</b>	
• com CA	7 ... 13 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>corrente residual da eletrônica em caso de acionamento com sinal &lt;0&gt;</b>	
• com CA a 230 V máximo permitido	0,004 A
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
• a 230 V valor estipulado	10 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• com 48 V valor estipulado	6 A
• 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
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	2 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A



— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	20 ... 12

Segurança	
<b>função do produto</b>	
• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si; com 3RH29
• controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1	No
<b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente

Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



### other

[Confirmation](#)



### 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=3RT2518-1AK60>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-1AK60>

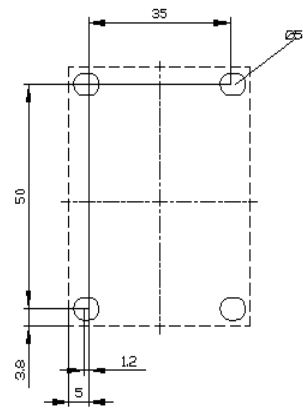
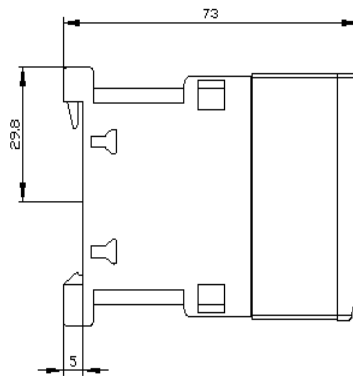
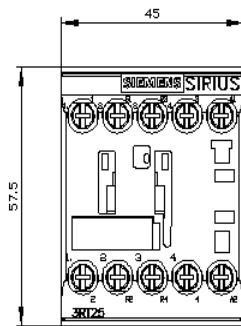
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )

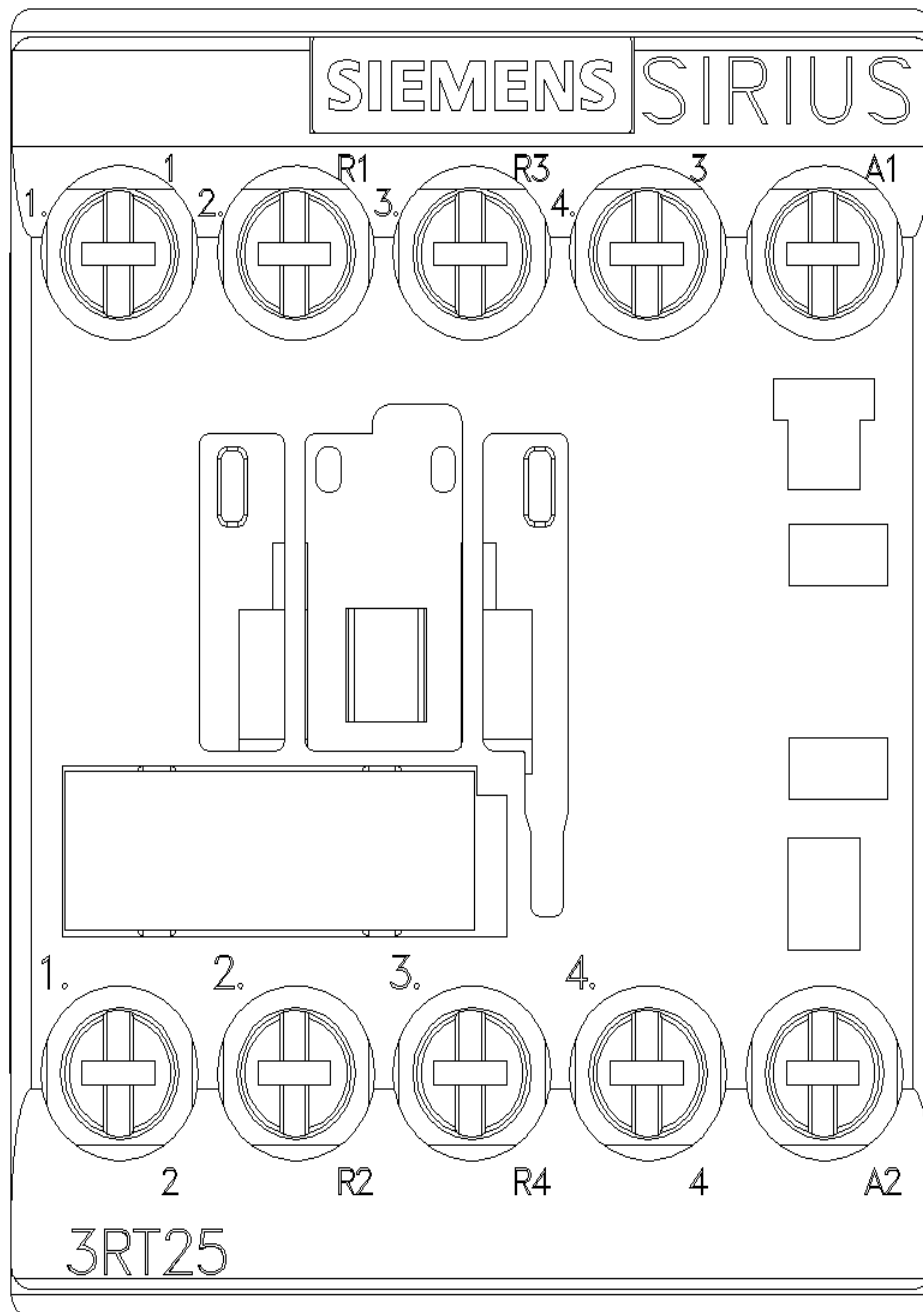
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2518-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-1AK60&lang=en)

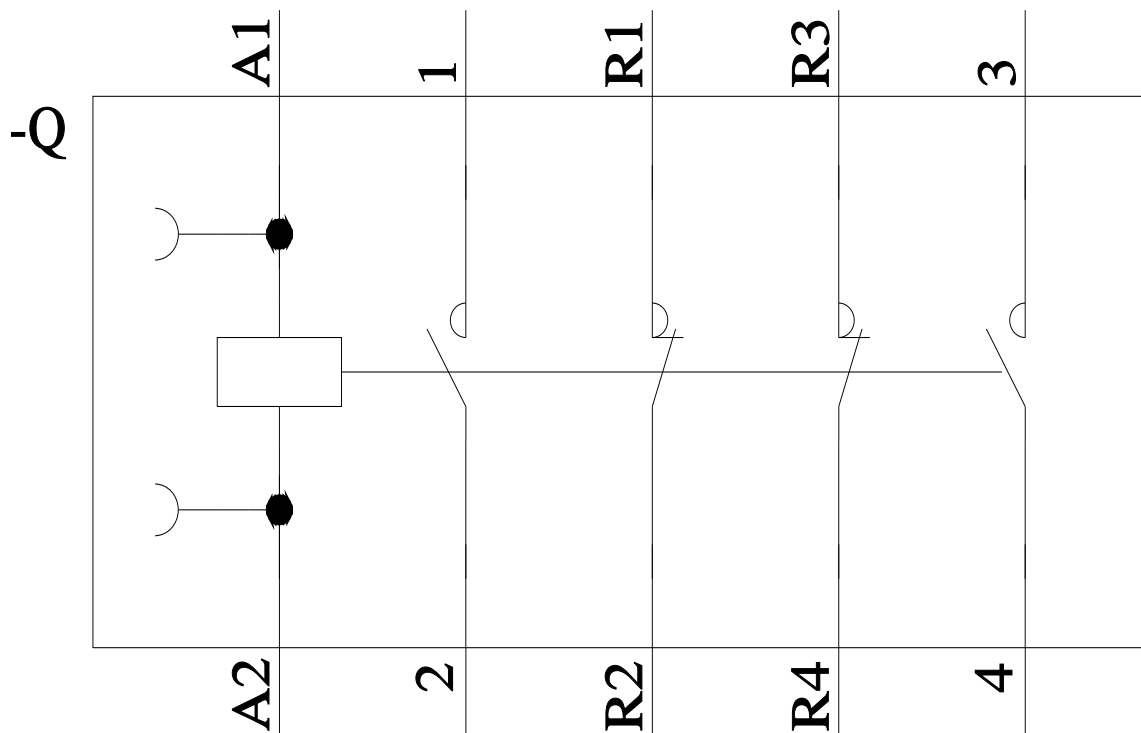
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>t</sup>, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-1AK60/char>

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







última alteração:

26/08/2021 