



Contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 2 NA + 2 NF 175-280 V  
CA/CC de 4 polos tamanho S2 conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado

<b>nome da marca do produto</b>	SIRIUS
<b>designação do produto</b>	Contator
<b>designação do tipo de produto</b>	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>tamanho do contactor</b>	S2
<b>expansão do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Si
<b>tensão de isolamento</b>	
<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 690 V
<b>resistência à tensão de choque</b>	
<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 6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
<b>resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
<b>resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<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>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Diretiva RSP (Data)</b>	10/01/2014
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
<b>humidade relativa do ar mínimo</b>	10 %
<b>humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo</b>	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	

<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	4
<b>número de contactos de fecho para contactos principais</b>	2
<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>	60 A 55 A 35 A 35 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	16 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> <li>— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 440 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> <li>— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 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> </ul>	11 kW 11 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V por contacto de abertura valor estipulado</li> </ul>	18,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul>	18,5 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> </ul>	546 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	443 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	334 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	241 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	196 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>	4 W
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	500 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> </ul>	350 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA/CC
<b>tensão de alimentação de comando com CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	175 ... 280 V
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	175 ... 280 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>versão do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>pico de corrente de ativação</b>	25 A
<b>duração do pico da corrente de ativação</b>	10 µs
<b>corrente com o rotor travado valor médio</b>	0,58 A
<b>pico da corrente com o rotor travado</b>	1,5 A
<b>duração da corrente com o rotor travado</b>	230 ms
<b>corrente de manutenção valor médio</b>	10 mA
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	110 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,72
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	70 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	1,5 W
<b>atraso de fecho</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> <li>• com DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>atraso de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> <li>• com DC</li> </ul>	30 ... 55 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	30 ... 55 ms
<b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>	10 ... 20 ms
<b>corrente residual da eletrônica em caso de acionamento com sinal &lt;0&gt;</b>	UC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA a 230 V máximo permitido</li> <li>• com DC com 24 V máximo permitido</li> </ul>	20 A
	20 A
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	6 A
	3 A
	2 A
	1 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
	6 A
	6 A
	3 A
	2 A
	1 A
	0,15 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
	2 A
	2 A
	1 A
	0,9 A
	0,3 A
	0,1 A
<b>confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado</li> </ul>	20 hp
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / P600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	gG: 125 A (690 V, 100 kA) gG: 63A (690V, 100kA) fusível gG: 10 A
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	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°
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em série</li> </ul>	Si
<b>altura</b>	114 mm
<b>largura</b>	75 mm

<b>profundidade</b>	130 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>● a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>● a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm

### Conexões/ terminais

<b>versão da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para circuito principal</li> <li>● para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> <li>● no contactor para contactos auxiliares</li> <li>● da bobina magnética</li> </ul>	ligação aparafusada ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>● nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>● nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	18 ... 1

### Segurança

<b>função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> <li>● controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1</li> </ul>	Si 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



[Confirmation](#)




[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	-----------------------------	---------------------------	-------------------

Machinery					
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>		<a href="#">UK Declaration of Conformity</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
RCM		EG-Konf.			

Marine / Shipping					
					
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>	<a href="#">Transport Information</a>
RMRS			

### 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=3RT2535-1NP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NP30>

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=3RT2535-1NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NP30&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>

