



Contator de potência, CA-3 110 A, 55 kW / 400 V 2 NA + 2 NF, 20-33 V CA/CC de 3 polos, 3NA, tamanho S3 conexão de mola varistor integrado interruptor auxiliar não removível

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
designação do tipo de produto	3RT2
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contactor	S3
expansão do produto	No Si
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	23,7 W 7,9 W 3,5 W
tensão de isolamento	1 000 V 690 V
resistência à tensão de choque	8 kV 6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	690 V
resistência ao choque com impulso retangular	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	-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>	3
<b>número de contactos de fecho para contactos principais</b>	3
<b>tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3e valor estipulado máximo</li> </ul>	1 000 V
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 500 V valor estipulado</li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 500 V valor estipulado</li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	97 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-5a até 690 V valor estipulado</li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-5b até 400 V valor estipulado</li> </ul>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	65,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	65,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	65,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	65,3 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	50 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>	46 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	36 A
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 220 V valor estipulado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul>	0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul>	0,4 A

<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 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> <li>— com 600 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 valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V 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 valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</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> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>10 A</p> <p>1,8 A</p> <p>1 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>80 A</p> <p>4,5 A</p> <p>2,6 A</p> <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,06 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>7 A</p> <p>0,42 A</p> <p>0,16 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>35 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,35 A</p>
<p><b>potência de funcionamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>● a AC-3 <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> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● a AC-3e <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> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 kW</p> <p>30 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>90 kW</p> <p>37 kW</p> <p>30 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>90 kW</p> <p>37 kW</p>
<p><b>potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● com 400 V valor estipulado</li> <li>● com 690 V valor estipulado</li> </ul>	<p>24,3 kW</p> <p>32,9 kW</p>
<p><b>potência aparente de serviço com AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> <li>● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado</li> </ul>	<p>39 kVA</p> <p>67 kVA</p> <p>84 kVA</p> <p>117 kVA</p>
<p><b>potência aparente de serviço com AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	<p>26 kVA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	45,2 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	56,5 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado</li> </ul>	78 kVA
<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>	<p>1 960 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>1 502 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>1 095 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>707 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>562 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p>
<b>frequência de comutação sem carga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p>
<b>frequência de comutação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 máximo</li> <li>a AC-2 máximo</li> <li>a AC-3 máximo</li> <li>a AC-3e máximo</li> <li>com AC-4 máximo</li> </ul>	<p>900 1/h</p> <p>350 1/h</p> <p>850 1/h</p> <p>850 1/h</p> <p>200 1/h</p>
<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> <li>a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	<p>20 ... 33 V</p> <p>20 ... 33 V</p>
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	20 ... 33 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> <li>valor final</li> </ul>	<p>0,8</p> <p>1,1</p>
<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> <li>a 60 Hz</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
<b>versão do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>pico de corrente de ativação</b>	6,5 A
<b>duração do pico da corrente de ativação</b>	50 µs
<b>corrente com o rotor travado valor médio</b>	3,2 A
<b>pico da corrente com o rotor travado</b>	6,5 A
<b>duração da corrente com o rotor travado</b>	150 ms
<b>corrente de manutenção valor médio</b>	75 mA
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>	<p>151 VA</p> <p>151 VA</p>
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>	<p>3,5 VA</p> <p>3,5 VA</p>
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	76 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	2,7 W
<b>atraso de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> <li>com DC</li> </ul>	<p>50 ... 70 ms</p> <p>50 ... 70 ms</p>

<b>atraso de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA</li> <li>• com DC</li> </ul>	38 ... 57 ms 38 ... 57 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 20 ms
<b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>	Padrão A1 - A2
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	2
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>	6 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>corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	96 A 99 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 110/120 V valor estipulado</li> <li>— a 230 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 200/208 V valor estipulado</li> <li>— a 220/230 V valor estipulado</li> <li>— com 460/480 V valor estipulado</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	10 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) gG: 200A (690V,100kA), aM: 100A (690V,100kA), BS88: 160A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<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 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>montagem em série</li> </ul>	Si
<b>altura</b>	140 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	198 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 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 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 subir</li> <li>a descer</li> <li>para os lados</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<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 da tracção da mola Ligação de tração de mola Ligação de tração de mola
<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>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>secção de condutor conectável para contactos principais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>polifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 6 ... 70 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>secção de condutor conectável para contactos auxiliares</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar ou fios múltiplos</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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 ou fios múltiplos</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16)
<b>número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais</li> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	10 ... 2 20 ... 14
<b>Segurança</b>	
<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
valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000

<b>percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
taxa de falha [valor FIT] com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
<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
<b>aptidão para utilização</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação de segurança</li> <li>• desligamento de segurança</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p>

**Certificados/Homologações**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)



<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Marine / Shipping</b>
------------	--	----------------------------------	--------------------------



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.



ABS



DNV

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

**Dangerous Good**

[Transport Information](#)

**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=3RT2047-3NB34-3MA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2047-3NB34-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-3NB34-3MA0>

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=3RT2047-3NB34-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2047-3NB34-3MA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-3NB34-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2047-3NB34-3MA0&objectype=14&gridview=view1>





