



contator de potência, CA-3e/CA-3, 95 A, 45 kW / 400 V, de 3 polos, CA/CC 83-155 V, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos auxiliares: 2 NA + 2 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3, interruptor auxiliar 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 contator	S3
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA no estado operacional quente</li> <li>em CA no estado operacional quente por ponto de ligação</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típica</li> </ul>	19,8 W 6,6 W 1,8 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal</li> <li>do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal</li> </ul>	1 000 V 690 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal valor nominal</li> <li>do circuito auxiliar valor nominal</li> </ul>	8 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	690 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> <li>em CC</li> </ul>	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> <li>em CC</li> </ul>	16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso	1,865 kg
<b>Condições ambientais</b>	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m

<b>temperatura ambiente</b>	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
<b>umidade relativa do ar mínimo</b>	10 %
<b>umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo</b>	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	267 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	9,35 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	259 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,55 kg
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>número de NA para contatos principais</b>	3
<b>tensão de serviço</b>	
• em AC-3 valor nominal máximo	1 000 V
• com CA-3e valor nominal máximo	1 000 V
<b>corrente de serviço</b>	
• em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	130 A
• em AC-1	
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	130 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	110 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	95 A
— com 500 V valor nominal	95 A
— em 690 V valor nominal	78 A
— com 1000 V valor nominal	30 A
• com CA-3e	
— com 400 V valor nominal	95 A
— com 500 V valor nominal	95 A
— em 690 V valor nominal	78 A
— com 1000 V valor nominal	30 A
• em AC-4 com 400 V valor nominal	80 A
• em AC-5a até 690 V valor nominal	114 A
• em AC-5b até 400 V valor nominal	95 A
• em AC-6a	
— até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	84,4 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	84,4 A
— até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	84,4 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	58 A
• em AC-6a	
— até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	56,3 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	56,3 A
— até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	56,3 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	56,3 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	50 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b>	
• com 400 V valor nominal	42 A
• em 690 V valor nominal	30 A
<b>corrente de serviço</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>com 1 caminho de corrente em DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 caminhos de corrente em série em DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● <b>com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— com 60 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> <li>— em 600 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	<p>100 A</p> <p>60 A</p> <p>9 A</p> <p>2 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,4 A</p> <p>100 A</p> <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>100 A</p> <p>80 A</p> <p>4,5 A</p> <p>2,6 A</p> <p>40 A</p> <p>6 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>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>100 A</p> <p>35 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,35 A</p>
<p><b>potência operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● em AC-2 com 400 V valor nominal</li> <li>● em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</li> <li>— com 400 V valor nominal</li> <li>— com 500 V valor nominal</li> <li>— em 690 V valor nominal</li> <li>— com 1000 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● com CA-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 230 V valor nominal</li> <li>— com 400 V valor nominal</li> <li>— com 500 V valor nominal</li> <li>— em 690 V valor nominal</li> <li>— com 1000 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	<p>45 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>37 kW</p>
<p><b>potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● com 400 V valor nominal</li> <li>● em 690 V valor nominal</li> </ul>	<p>22 kW</p> <p>27,4 kW</p>

<b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal</li> </ul>	33 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal</li> </ul>	58 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal</li> </ul>	73 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal</li> </ul>	69 kVA
<b>potência aparente de serviço em AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>	22,4 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>	39 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>	48,7 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal</li> </ul>	67,3 kVA
<b>corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	1 725 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	1 297 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	946 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	610 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	486 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	1 000 1/h
<b>frequência de manobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-1 máximo</li> </ul>	900 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-2 máximo</li> </ul>	350 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-3 máximo</li> </ul>	850 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CA-3e máximo</li> </ul>	850 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-4 máximo</li> </ul>	250 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 em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> </ul>	83 ... 155 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz valor nominal</li> </ul>	83 ... 155 V
<b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>	83 ... 155 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC</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 da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>versão do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>pico de corrente de ligação</b>	1,5 A
<b>duração do pico de corrente de ligação</b>	50 µs
<b>corrente inicial valor médio</b>	1,1 A
<b>pico de corrente inicial</b>	2,7 A
<b>duração da corrente inicial</b>	150 ms
<b>corrente de manutenção valor médio</b>	15 mA
<b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	151 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	151 VA
<b>potência aparente de retenção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em valor nominal mínimo da tensão de alimentação de</li> </ul>	1,8 VA

comando em CC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em valor nominal máximo da tensão de alimentação de comando em CC</li> </ul>	1,8 VA
<b>potência aparente de retenção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>em valor nominal mínimo da tensão de alimentação de comando em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul> </li> <li><b>em valor nominal máximo da tensão de alimentação de comando em CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	3,1 VA 3,1 VA 3,1 VA 3,1 VA
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	3,1 VA 3,1 VA
<b>fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	0,95 0,95
<b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>	76 W
<b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>	1,8 W
<b>retardo de acionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> <li>em CC</li> </ul>	50 ... 70 ms 50 ... 70 ms
<b>retardo de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> <li>em CC</li> </ul>	38 ... 57 ms 38 ... 57 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ... 20 ms
<b>versão da ativação do comando de avanço</b>	padrão A1 - A2
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	2
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	2
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço em AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 230 V valor nominal</li> <li>com 400 V valor nominal</li> <li>em 500 V valor nominal</li> <li>em 690 V valor nominal</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V valor nominal</li> <li>com 48 V valor nominal</li> <li>em 60 V valor nominal</li> <li>em 110 V valor nominal</li> <li>com 125 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>corrente de serviço em DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V valor nominal</li> <li>com 48 V valor nominal</li> <li>em 60 V valor nominal</li> <li>em 110 V valor nominal</li> <li>com 125 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>confiabilidade de contato dos contatos auxiliares</b>	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 480 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	96 A 77 A
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para motor trifásico de 1 fase</li> </ul>	

— com 110/120 V valor nominal	10 hp
— com 230 V valor nominal	20 hp
● para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	30 hp
— com 220/230 V valor nominal	30 hp
— com 460/480 V valor nominal	75 hp
— com 575/600 V valor nominal	75 hp
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>	A600 / P600

### Protecção contra curto-circuito

<b>versão da unidade para fusível</b>	
● para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— com tipo de coordenação 1 necessário	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— com tipo de coordenação 2 necessário	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
● para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação montagem em série	Si
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
<b>altura</b>	140 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	195 mm
<b>distância a respeitar</b>	
● na montagem em linha	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	0 mm
● com relação a componentes aterrados	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para o lado	10 mm
— para baixo	10 mm
● com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	10 mm

### Conexões/ terminais

<b>versão da conexão elétrica</b>	
● para circuito principal	conexão parafusada
● para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
● no contator para contatos auxiliares	conexão parafusada
● da bobina magnética	conexão parafusada
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
● para contatos principais	
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
● em cabos AWG para contatos principais	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b>	
● unifilar	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
● de vários fios	6 ... 70 mm <sup>2</sup>
● de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares</b>	
● de um fio ou mais fios	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>de um fio ou mais fios</li> </ul> </li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>em cabos AWG para contatos 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos principais</li> <li>para contatos auxiliares</li> </ul>	10 ... 2 20 ... 14

### Segurança

<b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> <li>operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> <li>adequada para função de segurança</li> </ul>	Si No Si
aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança	Si
<b>vida útil máximo</b>	20 a
<b>teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário</b>	Si
<b>proporção de falhas perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</li> <li>em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920</b>	1 000 000
<b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>	100 FIT
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1</b>	3
<b>superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário</b>	Si
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2</b>	tipo A
<b>Segurança elétrica</b>	
<b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

### Homologações certificadas

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



[KC](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)



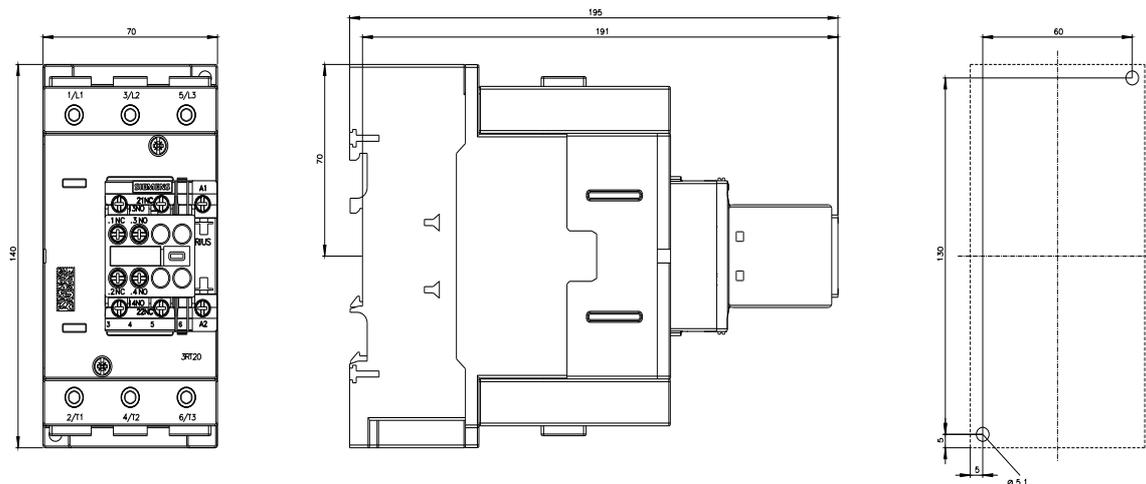
Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous goods
-------------------	-------	---------	-----------------

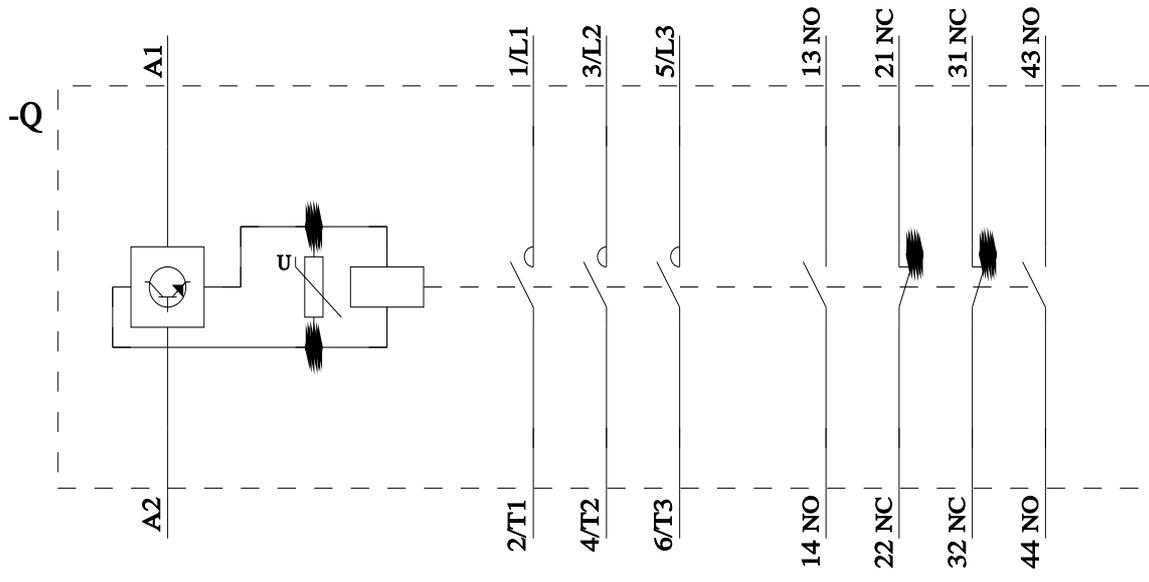


[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)


**Outras informações**
**Informações sobre a embalagem**
[Informações sobre a embalagem](#)
**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=3RT2046-1NF34>
**CAX Online Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-1NF34>
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1NF34>
**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=3RT2046-1NF34&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-1NF34&lang=en)
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1NF34/char>
**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-1NF34&objecttype=14&gridview=view1>




última alteração:

19/07/2024 