SIEMENS

Ficha técnica 3RT2045-3AF00



contator de potência, CA-3e/CA-3, 80 A, 37 kW / 400 V, de 3 polos, CA 110 V, 50 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, circuito principal de corrente: conexão parafusada, circuito auxiliar e circuito de comando: terminal de mola, tamanho da estrutura: S3

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
designação do tipo de produto	3RT2
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S3
expansão do produto	
 módulo de função para comunicação 	No
interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
 em CA no estado operacional quente 	15,9 W
 em CA no estado operacional quente por ponto de ligação 	5,3 W
sem percentagem de corrente de carga típica	7,3 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
 do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal 	1 000 V
 do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal 	690 V
tensão de impulso suportável	
 do circuito principal valor nominal 	8 kV
do circuito auxiliar valor nominal	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	
• em CA	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
• em CA	16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
 do contator típica 	10 000 000
 do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica 	5 000 000
 do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica 	10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
Peso	1,712 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
 durante operação 	-25 +60 °C
durante o armazenamento	-55 +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %

umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068- 2-30 máximo	95 %
Environmental footprint	
declaração ambiental de produto(EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	405 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	7,66 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	399 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida	-1,19 kg
útil	-1,10 Ng
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
tensão de serviço	
 em AC-3 valor nominal máximo 	1 000 V
 com CA-3e valor nominal máximo 	1 000 V
corrente de serviço	
 em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 C valor nominal em AC-1 	125 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	125 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	105 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	80 A
— com 500 V valor nominal	80 A
— em 690 V valor nominal	58 A
— com 1000 V valor nominal	30 A
• com CA-3e	
— com 400 V valor nominal	80 A
— com 500 V valor nominal	80 A
— em 690 V valor nominal	58 A
— com 1000 V valor nominal	30 A
• em AC-4 com 400 V valor nominal	66 A
• em AC-5a até 690 V valor nominal	110 A
• em AC-5b até 400 V valor nominal	80 A
• em AC-6a	
 — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	80 A
 — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	80 A
 — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	80 A
 — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • em AC-6a 	58 A
— até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	54 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	54 A
 até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	54 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	54 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	50 mm²
corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4	
• com 400 V valor nominal	34 A
● em 690 V valor nominal	24 A
corrente de serviço	
• com 1 caminho de corrente em DC-1	
— em 24 V valor nominal	100 A
— com 60 V valor nominal	60 A
— em 110 V valor nominal	9 A

000 V	0.4
— em 220 V valor nominal	2 A
— em 440 V valor nominal	0,6 A
— em 600 V valor nominal	0,4 A
com 2 caminhos de corrente em série em DC-1	400 A
— em 24 V valor nominal	100 A
— com 60 V valor nominal	100 A
— em 110 V valor nominal	100 A
— em 220 V valor nominal	10 A
— em 440 V valor nominal	1,8 A
 — em 600 V valor nominal com 3 caminhos de corrente em série em DC-1 	1 A
— em 24 V valor nominal	100 A
— com 60 V valor nominal	100 A
— em 110 V valor nominal	100 A
— em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal	80 A
— em 440 V valor nominal	4,5 A
— em 600 V valor nominal	2,6 A
com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5	2,0 A
— em 24 V valor nominal	40 A
— com 60 V valor nominal	6 A
— em 110 V valor nominal	2,5 A
— em 110 V valor nominal	1.A
— em 440 V valor nominal	0,15 A
— em 600 V valor nominal	0,06 A
com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em	0,0071
DC-5	
— em 24 V valor nominal	100 A
— com 60 V valor nominal	100 A
— em 110 V valor nominal	100 A
— em 220 V valor nominal	7 A
— em 440 V valor nominal	0,42 A
— em 600 V valor nominal	0,16 A
 com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 	
— em 24 V valor nominal	100 A
— com 60 V valor nominal	100 A
— em 110 V valor nominal	100 A
— em 220 V valor nominal	35 A
— em 440 V valor nominal	0,8 A
— em 600 V valor nominal	0,35 A
potência operacional	
 em AC-2 com 400 V valor nominal 	37 kW
• em AC-3	
— com 230 V valor nominal	22 kW
— com 400 V valor nominal	37 kW
— com 500 V valor nominal	45 kW
— em 690 V valor nominal	55 kW
— com 1000 V valor nominal	37 kW
• com CA-3e	20.111
— com 230 V valor nominal	22 kW
— com 400 V valor nominal	37 kW
— com 500 V valor nominal	45 kW
— em 690 V valor nominal — com 1000 V valor nominal	55 kW 37 kW
potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4	O! NVV
• com 400 V valor nominal	17,9 kW
em 690 V valor nominal	21,8 kW
potência aparente de serviço em AC-6a	21,0 111
até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	31 kVA
até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor	55 kVA
ate +00 v com valor de pico de corrente n−20 valor	OU NVA

nominal	
 até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	69 kVA
 até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	69 kVA
potência aparente de serviço em AC-6a	
 até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	21,5 kVA
 até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	37,4 kVA
 até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	46,7 kVA
 até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	64,5 kVA
corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C	
• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo	1 500 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo	1 186 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo	851 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo	538 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo	423 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
frequência de arranque sem carga	
• em CA	5 000 1/h
frequência de manobra	3 000 I/II
• em AC-1 máximo	900 1/h
• em AC-2 máximo	400 1/h
• em AC-3 máximo	1 000 1/h
• com CA-3e máximo	1 000 1/h
 em AC-4 máximo 	300 1/h
Circuite de corrente de comande/etiposão	
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal	CA 110 V
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	110 V
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	110 V 0,8 1,1
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz	110 V
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	110 V 0,8 1,1 296 VA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz	110 V 0,8 1,1
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz	110 V 0,8 1,1 296 VA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA tempo de arco	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço Circuto de corrente secundário	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço Circuto de corrente secundário número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de acionamento • em CA retardo de abertura • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço Circuto de corrente secundário número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em CA retardo de acionamento • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço Circuto de corrente secundário número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso corrente de serviço em AC-12 máximo	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor nominal fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA • em 50 Hz potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina • em 50 Hz potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em 50 Hz retardo de potência indutiva com potência de retenção da bobina • em CA retardo de acionamento • em CA tempo de arco versão da ativação do comando de avanço Circuto de corrente secundário número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso corrente de serviço em AC-12 máximo	110 V 0,8 1,1 296 VA 0,61 19 VA 0,38 13 50 ms 10 21 ms 10 20 ms padrão A1 - A2

• em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço em DC-12	
• em 24 V valor nominal	10 A
• com 48 V valor nominal	6 A
• em 60 V valor nominal	6 A
● em 110 V valor nominal	3 A
• com 125 V valor nominal	2 A
• em 220 V valor nominal	1 A
● em 600 V valor nominal	0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
 em 24 V valor nominal 	10 A
• com 48 V valor nominal	2 A
● em 60 V valor nominal	2 A
 em 110 V valor nominal 	1 A
 com 125 V valor nominal 	0,9 A
● em 220 V valor nominal	0,3 A
• em 600 V valor nominal	0,1 A
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3	
fases	
com 480 V valor nominal	77 A
● em 600 V valor nominal	62 A
potência mecânica emitida [cv]	
 para motor trifásico de 1 fase 	
— com 110/120 V valor nominal	7,5 hp
— com 230 V valor nominal	15 hp
 para motor trifásico de 3 fases 	
— com 200/208 V valor nominal	25 hp
— com 220/230 V valor nominal	30 hp
— com 460/480 V valor nominal	60 hp
— com 575/600 V valor nominal	60 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
 para proteção 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: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	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
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	140 mm
largura	70 mm
profundidade	152 mm
distância a respeitar	
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

nara haiya	10 mm
— para baixo	10 111111
 com relação a componentes sob tensão para a frente 	20 mm
— para cima	10 mm
— para cima — para baixo	10 mm
— para baixo — para o lado	10 mm
Conexões/ terminais	10 11111
versão da conexão elétrica	
para circuito principal	conexão parafusada
para circuito auxiliar e de comando	terminal de mola
no contator para contatos auxiliares	terminal de mola
	terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
 para contatos principais 	
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
em cabos AWG para contatos principais	2x (10 1/0), 1x (10 2)
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• unifilar	2,5 16 mm²
• de vários fios	6 70 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2,5 50 mm²
secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares	
• de um fio ou mais fios	0,5 2,5 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	0,5 2,5 mm²
 de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	0,5 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
 para contatos auxiliares 	
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 2,5 mm²)
de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 1,5 mm²)
 de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (0,5 2,5 mm²)
em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 16)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
 para contatos principais 	10 2
para contatos auxiliares	20 14
Segurança	
função do produto	
contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947- 4-1	Si
 operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 	No .
adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança	Si
vida útil máximo	20 a
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	Si
proporção de falhas perigosas	40.07
em taxa de demanda baixa conforme SN 31920 am taxa de demanda playada conforme SN 31920	40 %
em taxa de demanda elevada conforme SN 31920 valor R10 om taxa de demanda elevada conforme SN 31920	73 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920 taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN	1 000 000 100 FIT
31920	100 1 11
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	Si
IEC 61508	

tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508
Segurança elétrica

grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529

proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente 60529

Homologações certificados

General Product Approval







Confirmation



<u>KC</u>

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate





Marine / Shipping











Confirmation

other

Special Test Certificate

Railway

Dangerous goods

Environment

Transport Information



Environmental Confirmations

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=3RT2045-3AF00

CAx Online Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-3AF00

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3AF00

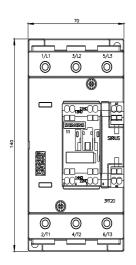
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-3AF00&lang=en

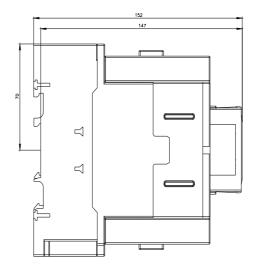
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

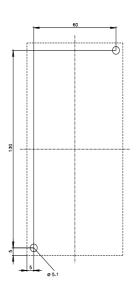
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3AF00/char

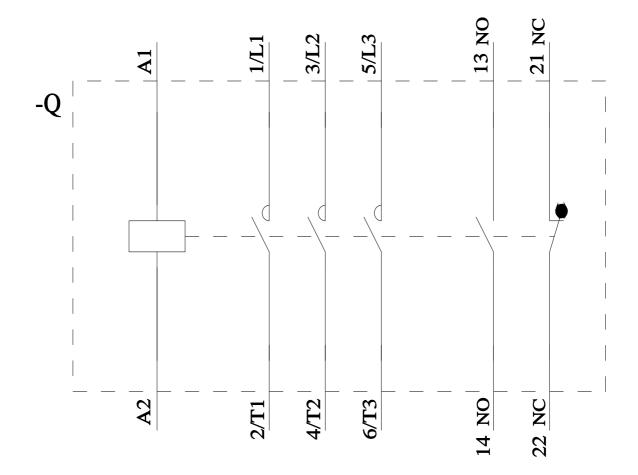
Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-3AF00&objecttype=14&gridview=view1









última alteração:

19/07/2024

