SIEMENS

Ficha técnica 3RT2028-2AP00



contator de potência, CA-3e/CA-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, de 3 polos, 230 V CA, 50 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S0

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
designação do tipo de produto	3RT2
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S0
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 	9,6 W
 em CA no estado operacional quente por ponto de ligação 	3,2 W
 sem percentagem de corrente de carga típica 	2,5 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
 do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal 	690 V
 do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal 	690 V
tensão de impulso suportável	
 do circuito principal valor nominal 	6 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	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	
• em CA	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
● em CA	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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)	10/01/2009
Peso	0,46 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	74,2 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	1,9 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	72,4 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida	-0,117 kg
útil	
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 	690 V
com CA-3e valor nominal máximo	690 V
corrente de serviço	
 em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 C valor nominal 	50 A
• em AC-1	
 até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal 	50 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	42 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	38 A
— com 500 V valor nominal	32 A
— em 690 V valor nominal	21 A
• com CA-3e	
— com 400 V valor nominal	38 A
— com 500 V valor nominal	32 A
— em 690 V valor nominal	21 A
 em AC-4 com 400 V valor nominal 	22 A
 ● em AC-5a até 690 V valor nominal 	44 A
 em AC-5b até 400 V valor nominal 	31,5 A
● em AC-6a	
 até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	30,8 A
 — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	30,8 A
 até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	30,8 A
 até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 	21 A
• em AC-6a	00.5 A
— até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	20,5 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	20,5 A
— até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	21,4 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	21 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	10 mm²
corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4	12 A
• com 400 V valor nominal	12 A
em 690 V valor nominal corrente de service	12 A
corrente de serviço	
com 1 caminho de corrente em DC-1 — em 24 V valor nominal	35 A
	35 A
— com 60 V valor nominal	20 A
— em 110 V valor nominal	4,5 A
— em 220 V valor nominal	1A
— em 440 V valor nominal	0,4 A

em 500 V valor nominal		
		0,25 A
- em 220 V valor nominal 1		
- em 500 V valor nominal		
• com 3 caminhos de corrente em série em DC-1 — em 24 V valor nominal — em 10 V valor nominal — em 20 V valor nominal — em 40 V valor nominal • em 40 V valor nominal • com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 — em 24 V valor nominal — em 40 V valor nominal • com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 — em 24 V valor nominal — em 40		
		0,8 A
- em 440 V valor nominal 2,9 A		
em 200 V valor nominal	— em 220 V valor nominal	
- com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 - em 24 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 25 V valor nominal - em 26 V valor nominal - em 27 V valor nominal - em 27 V valor nominal - em 28 V valor nominal - em 29 V valor nominal - em 20 V valor nominal - em 20 V valor nominal - em 20 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 25 V valor nominal - em 27 V valor nominal - em 28 V valor nominal - em 29 V valor nominal - em 40 V valor nominal - em 600 V valor no		
		1,4 A
	 com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 	
		5 A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-3 em DC-5 em DC-7	— em 220 V valor nominal	1A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 - em 24 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 15 A - em 220 V valor nominal 23 A - em 440 V valor nominal 35 A - em 440 V valor nominal 0,16 A • com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 - em 24 V valor nominal 35 A - em 600 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 20 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 36 A - em 20 V valor nominal 36 A - em 600 V valor nominal 36 A - em 600 V valor nominal 37 A - em 600 V valor nominal 38 A - em 600 V valor nominal 38 A - em 600 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 60-3e - com 230 V valor nominal 18,5 kW - com 60-3e - com 230 V valor nominal 18,5 kW - com 60-3e - com 230 V valor nominal 18,5 kW - com 600 V valor nominal 28,5		
DC-5 - em 24 V valor nominal 35 A - com 60 V valor nominal 15 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 220 V valor nominal 37 A - em 220 V valor nominal 20,27 A - em 800 V valor nominal 20,27 A - em 800 V valor nominal 20,27 A - em 800 V valor nominal 35 A - em 24 V valor nominal 35 A - em 24 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 120 V valor nominal 10 A - em 800 V valor nominal 10 A - em 900 V valor nominal 11 kW - com 400 V valor nominal 18,5 kW - em 900 V valor nominal 18,5 kW		0,06 A
- com 60 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 440 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 25 A - em 24 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 400 V valor nominal - em 600 V va		
- em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 440 V valor nominal - em 600 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 24 V valor nominal - em 10 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 440 V valor nominal - em 600 V valor nomina	— em 24 V valor nominal	35 A
- em 220 V valor nominal - em 440 V valor nominal 0,16 A • com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 - em 24 V valor nominal - com 60 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 220 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 440 V valor nominal - em 440 V valor nominal - em 600 V valor nominal - com 400 V valor nominal - com 400 V valor nominal - em 690 V valor nominal - com 400 V valor nominal - em 690 V valor nominal - at 690 V valor nominal - at 640 V vom valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - at 680 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	— com 60 V valor nominal	35 A
em 440 V valor nominal em 600 V valor nominal com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 em 24 V valor nominal com 60 V valor nominal com 60 V valor nominal em 110 V valor nominal em 220 V valor nominal em 440 V valor nominal em 440 V valor nominal em 440 V valor nominal em 600 V valor nominal em 600 V valor nominal em 400 V valor nominal em 400 V valor nominal em 600 V valor nominal em 600 V valor nominal em 600 V valor nominal com 400 V valor nominal com 400 V valor nominal em 690 V valor nominal com 230 V valor nominal com 230 V valor nominal com 690 V	— em 110 V valor nominal	15 A
ecom 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	— em 220 V valor nominal	3 A
• com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 — em 24 V valor nominal 35 A — cm 110 V valor nominal 35 A — em 110 V valor nominal 10 A — em 220 V valor nominal 0,6 A — em 600 V valor nominal 0,6 A — em 600 V valor nominal 11 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW • com CA-3e — com 230 V valor nominal 18,5 kW • com 690 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW potência aparate de serviço em AC-8a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	— em 440 V valor nominal	0,27 A
DC-5 - em 24 V valor nominal 35 A - com 60 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 35 A - em 220 V valor nominal 10 A - em 440 V valor nominal 0,6 A - em 600 V valor nominal 0,6 A - em 600 V valor nominal 11 kW - com 400 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 230 V valor nominal 18,5 kW - com 240 V valor nominal 18,5 kW - com 250 V valor nominal 18,5 kW - com 690 V valor nominal 18,5 kW - com 690 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 690 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - com 690 V valor nominal 18,5 kW - em 690 V valor nominal 20,3 kW - em 690 V valor nominal 20,3 kW - em 690 V valor nominal 20,3 kW - em 690 V valor nominal 21,3 kVA - em 690 V valor valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA - em 690 V valor valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA - em 690 V valor valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA - em 690 V valor valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA - em 690 V valor valor de pico de corrente n=20 valor nominal 25,5 kVA	— em 600 V valor nominal	0,16 A
- com 60 V valor nominal 35 A - em 110 V valor nominal 10 A - em 220 V valor nominal 10 A - em 440 V valor nominal 0,6 A - em 600 V valor nominal 0,6 A - em 600 V valor nominal 10,6 A em 600 V valor nominal 11 kW com 230 V valor nominal 11 kW com 400 V valor nominal 18,5 kW com 500 V valor nominal 18,5 kW em 690 V valor nominal 11 kW com CA-3e com 230 V valor nominal 11 kW com 400 V valor nominal 11 kW com 600 V valor nominal 11 kW com 600 V valor nominal 11 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 500 V valor nominal 18,5 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 500 V valor nominal 18,5 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 600 V valor nominal 18,5 kW com 400 V valor nominal 18,5 kW com 400 V valor nominal 18,5 kW com 400 V valor nominal 10,3 kW potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 com 400 V valor nominal 10,3 kW potência aparente de serviço em AC-6a 20,3 kW 300 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA nominal 24 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 24 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 24 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 3 6 60 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 4 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 4 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 5 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 5 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 5 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 5 6 6 8 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 5 6 6 8 V com valor de		
— em 110 V valor nominal 35 A — em 220 V valor nominal 10 A — em 440 V valor nominal 0,6 A — em 600 V valor nominal 0,6 A potência operacional 11 kW — em 6C-3 11 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — com 500 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — com 230 V valor nominal 18,5 kW — com 500 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 e com 400 V valor nominal • em 690 V valor nominal 10,3 kW potência aparente de serviço em AC-6a 12,2 kVA • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 26,6 kVA • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 25 kVA <	— em 24 V valor nominal	35 A
— em 220 V valor nominal	— com 60 V valor nominal	35 A
— em 440 V valor nominal 0,6 A — em 600 V valor nominal 0,6 A potência operacional *** • em AC-3 *** — com 230 V valor nominal 11 kW — com 400 V valor nominal 18,5 kW — com 500 V valor nominal 18,5 kW • com CA-3e *** — com 230 V valor nominal 18,5 kW — com 400 V valor nominal 18,5 kW — com 500 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW — em 690 V valor nominal 18,5 kW potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 ** • com 400 V valor nominal 6 kW • em 690 V valor nominal 10,3 kW potência aparente de serviço em AC-6a ** • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 12,2 kVA • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 26,6 kVA • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 25 kVA	— em 110 V valor nominal	35 A
— em 600 V valor nominal potência operacional	— em 220 V valor nominal	10 A
potência operacional e em AC-3 — com 230 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal — com 230 V valor nominal — com 230 V valor nominal — em 690 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — com 500 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal — em 690 V valor nominal — em 690 V valor nominal — to com 400 V valor nominal — em 690 V valor nominal — to com 400 V valor nominal — em 690 V valor nominal — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal		
em AC-3 — com 230 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal — com 230 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal		0,6 A
- com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - com 690 V valor nominal - em 690 V valor nominal - com 230 V valor nominal - com 230 V valor nominal - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - com 500 V valor nominal - em 690 V va		
- com 500 V valor nominal - em 690 V valor nominal - em 690 V valor nominal - com CA-3e - com 230 V valor nominal - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - em 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	— com 230 V valor nominal	11 kW
- em 690 V valor nominal • com CA-3e - com 230 V valor nominal 11 kW - com 400 V valor nominal 18,5 kW - com 500 V valor nominal 18,5 kW - em 690 V valor nominal 18,5 kW potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 • com 400 V valor nominal • em 690 V valor nominal 10,3 kW potência aparente de serviço em AC-6a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	— com 400 V valor nominal	18,5 kW
	— com 500 V valor nominal	
		18,5 kW
- com 500 V valor nominal - em 690 V valor nominal - em 690 V valor nominal - ta,5 kW potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 - com 400 V valor nominal - em 690 V valor nominal - em 690 V valor nominal - até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal - até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal		
— em 690 V valor nominal potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 • com 400 V valor nominal • em 690 V valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal		
potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4 • com 400 V valor nominal • em 690 V valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a		
operação em AC-4 • com 400 V valor nominal 6 kW • em 690 V valor nominal 10,3 kW potência aparente de serviço em AC-6a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,2 kVA • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 21,3 kVA • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 26,6 kVA • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal 25 kVA potência aparente de serviço em AC-6a		18,5 kW
em 690 V valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a		
potência aparente de serviço em AC-6a • até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a	• com 400 V valor nominal	6 kW
até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a		10,3 kW
nominal • até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a		
nominal • até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal • até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal potência aparente de serviço em AC-6a		12,2 kVA
nominal		21,3 kVA
nominal potência aparente de serviço em AC-6a		26,6 kVA
		25 kVA
■ até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor 8,1 kVA	potência aparente de serviço em AC-6a	
	• até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor	8,1 kVA

nominal	
 até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	14,2 kVA
 até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	18,5 kVA
 até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	25 kVA
corrente de curta duração admissível no estado	
operacional frio até 40 °C	
limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo	593 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
 limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo 	341 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
 limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo 	260 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo	199 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
Iimitada a 60 s de ligação sem corrente máximo	162 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	
● em AC-1 máximo	1 000 1/h
● em AC-2 máximo	750 1/h
● em AC-3 máximo	750 1/h
	750 1/h
● em AC-4 máximo	250 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando em CA	
em 50 Hz valor nominal	230 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de	250 V
comando valor nominal da bobina magnética em CA	
• em 50 Hz	0,8 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	
● em 50 Hz	77 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	
● em 50 Hz	0,82
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	
● em 50 Hz	9,8 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	
● em 50 Hz	0,25
retardo de acionamento	
• em CA	8 40 ms
retardo de abertura	
• em CA	4 16 ms
tempo de arco	10 10 ms
versão da ativação do comando de avanço	padrão A1 - A2
Circuto de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
• com 230 V valor nominal	10 A
• com 400 V valor nominal	3 A
em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço em DC-12	
	40.4
• em 24 V valor nominal	10 A
 em 24 V valor nominal com 48 V valor nominal em 60 V valor nominal 	10 A 6 A 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
 om 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	34 A
em 600 V valor nominal	27 A
potência mecânica emitida [cv]	
potencia mecanica emitida [cv] para motor trifásico de 1 fase	
·	3 hn
— com 110/120 V valor nominal — com 230 V valor nominal	3 hp
	5 hp
 para motor trifásico de 3 fases — com 200/208 V valor nominal 	10 hp
— com ∠00/∠08 v valor nominal — com 220/230 V valor nominal	10 hp 10 hp
— com 460/480 V valor nominal — com 575/600 V valor nominal	25 hp
	25 hp A600 / P600
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A0007 F000
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
 para proteção contra curto-circuito do circuito principal 	
 — com tipo de coordenação 1 necessário 	gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 — com tipo de coordenação 2 necessário 	gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)
 para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
necessário Montagem/ Fixação/ Dimensões	
	om nível do mentagem vertical giratário em 1/1900 em nível de mentagem
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	102 mm
largura	45 mm
profundidade	97 mm
distância a respeitar	
• na montagem em linha	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	0 mm
com relação a componentes aterrados	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para o lado	6 mm
— para baixo	10 mm
 com relação a componentes sob tensão 	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	6 mm
Conexões/ terminais	

versão da conexão elétrica	
para circuito principal	terminal de mola
 para circuito auxiliar e de comando 	terminal de mola
 no contator para contatos auxiliares 	terminal de mola
da bobina magnética	terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
 para contatos principais 	
— unifilar	2x (1 10 mm²)
— de um fio ou mais fios	2x (1 10 mm²)
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (1 6 mm²)
 de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (1 6 mm²)
em cabos AWG para contatos principais	2x (18 8)
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• unifilar	1 10 mm²
 ◆ de vários fios 	1 10 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	1 6 mm²
 de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	1 6 mm²
secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares	
de um fio ou mais fios	0,5 2,5 mm ²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	0,5 1,5 mm ²
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 14)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
 para contatos principais 	18 8
 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	
 em taxa de demanda baixa conforme SN 31920 	40 %
em 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	
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário IEC 61508	Si
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-	tipo A

Segurança elétrica

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

IP20

proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC

60529

de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

Homologações certificados

General Product Approval







Confirmation



KC

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report





Marine / Shipping













Miscellaneous

other

other

Railway

Environment

Confirmation

Confirmation

Special Test Certificate



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=3RT2028-2AP00

CAx Online Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-2AP00

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2AP00

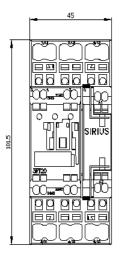
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-2AP00&lang=en

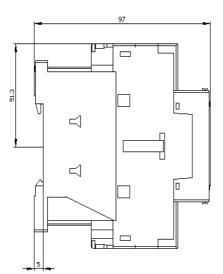
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

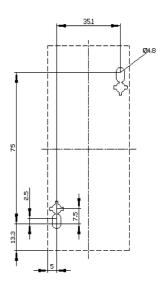
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2AP00/char

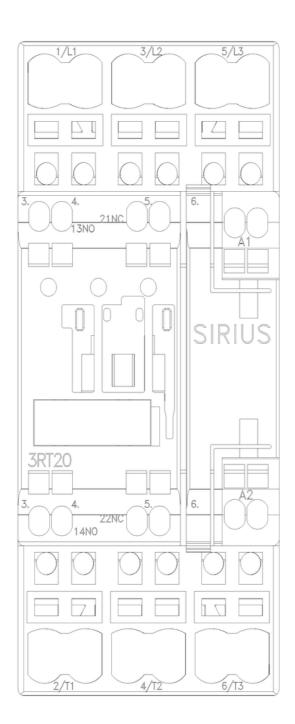
Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

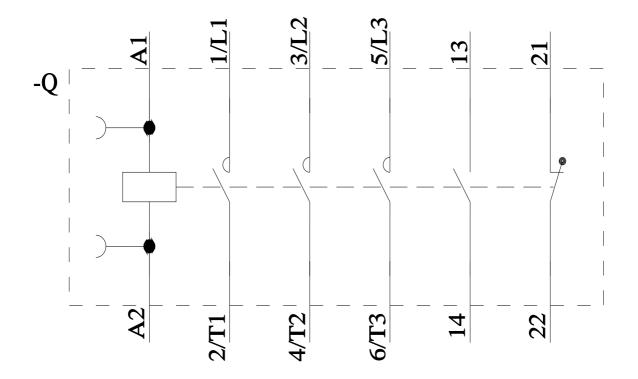
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-2AP00&objecttype=14&gridview=view1











última alteração: 19/07/2024 ☑