

Referência: 3RT1017-1HB41

Relé eletromecânico, AC-3 5,5KW / 400 V, 1 NO, DC 24 V, 0,7 ... 1,25 * EUA, 3 pólos, SIZE S00, conexão a parafuso

A partir de Electric Automation Network



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	contactor de potência
Dados técnicos gerais:	
Tamanho do contactor	S00
Grau de contaminação	3
Classe de protecção IP	
na parte frontal	IP20
do borne de ligação	IP20
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
do contactor típico	30 000 000
Condições ambientais:	
Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
Temperatura ambiente	
durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
Circuito de corrente principal:	
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
Corrente de funcionamento	
com AC-1 com 400 V	
— com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	22 A

com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	22 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado	20 A
a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	12 A
Corrente de funcionamento	
com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 110 V Valor estipulado	2,1 A
com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 110 V Valor estipulado	12 A
com 3 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 110 V Valor estipulado	20 A
Corrente de funcionamento	
com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V Valor estipulado	20 A
— com 110 V Valor estipulado	0,15 A
com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	0,35 A
— com 24 V Valor estipulado	20 A
com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 110 V Valor estipulado	20 A
— com 24 V Valor estipulado	20 A
Potência de funcionamento	
com AC-1	
— com 400 V Valor estipulado	13 kW
a AC-2 com 400 V Valor estipulado	5,5 kW
a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	5,5 kW
— com 500 V Valor estipulado	5,5 kW
— com 690 V Valor estipulado	5,5 kW
Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	1,24 W
Circuito de corrente de comando/ ativação:	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC

Tensão de alimentação de comando com DC	
Valor estipulado	24 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com DC	0,7 ... 1,25
Potência de arranque da bobina magnética com DC	2,3 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	2,3 W
Circuito de corrente secundário:	
Número de contactos de abertura	
para contactos auxiliares	
— ligação instantânea	0
Número de contactos de fecho	
para contactos auxiliares	
— ligação instantânea	1
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento a AC-15 a 230 V Valor estipulado	6 A
Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V Valor estipulado	3 A
Corrente de funcionamento com DC-12	
a 60 V Valor estipulado	6 A
com 110 V Valor estipulado	3 A
com 220 V Valor estipulado	1 A
Corrente de funcionamento com DC-13	
com 24 V Valor estipulado	10 A
a 60 V Valor estipulado	2 A
com 110 V Valor estipulado	1 A
com 220 V Valor estipulado	0,3 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Protecção contra curto-circuito	
Versão do cartucho de fusíveis	
para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	fusível gL/gG: 35 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	fusível gL/gG: 20 A
para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões:	
Tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
Montagem em série	Sim
Altura	57,5 mm

Largura	45 mm
Profundidade	72 mm
distância a cumprir	
a peças com ligação à terra	
— para os lados	6 mm
Conexões/terminais:	
Execução da ligação eléctrica	
para circuito principal	ligação aparafusada
para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
para contactos principais	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
nos cabos AWG para contactos principais	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
para contactos auxiliares	
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12