

Referência: 3RT1016-1AN25

Contator, AC-3 4 KW / 400 V, 3NO + 2NF
AC 220 V 50/60 Hz, 3 pólos, TAMANHO
500, 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	500
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
do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico	5 000 000
do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
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	9 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	4 kW
a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	4 kW
— com 500 V Valor estipulado	4,5 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	0,7 W
Circuito de corrente de comando/ ativação:	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC	
a 50 Hz Valor estipulado	220 V
a 60 Hz Valor estipulado	220 V
Frequência da tensão de alimentação de comando 1 Valor estipulado	50 Hz
Frequência da tensão de alimentação de comando 2 Valor estipulado	60 Hz
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
a 50 Hz	0,8 ... 1,1
a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	27 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	4,4 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,27
Circuito de corrente secundário:	
Número de contactos de abertura	
para contactos auxiliares	
— ligação instantânea	2
Número de contactos de fecho	
para contactos auxiliares	
— ligação instantânea	3
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	114 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