

Referência: 3RT1516-1BB40

Contator, AC-3 4 KW / 400 V, AC-1 18 A,
DC 24 V, 4 pólos, 2 NO + 2 NC, SIZE
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
Tensão de isolamento	
Valor estipulado	690 V
Grau de contaminação	3
Classe de protecção IP	
na parte frontal	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
durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
Circuito de corrente principal:	

Número de contactos de fecho para contactos principais	2
Número de contactos de abertura para contactos principais	2
Corrente de funcionamento	
com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	18 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado	16 A
a AC-2 a AC-3 com 400 V	
— por contacto de fecho Valor estipulado	9 A
— por contacto de abertura Valor estipulado	9 A
Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1	
a 60°C mínimo permitido	2,5 mm ²
a 40 °C mínimo permitido	2,5 mm ²
Corrente de funcionamento	
com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	16 A
— com 110 V Valor estipulado	2,1 A
— com 220 V Valor estipulado	0,8 A
— com 440 V Valor estipulado	0,6 A
com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V Valor estipulado	16 A
— com 110 V Valor estipulado	12 A
— com 220 V Valor estipulado	1,6 A
— com 440 V Valor estipulado	0,8 A
Corrente de funcionamento	
com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V por contacto de abertura Valor estipulado	16 A
— com 24 V por contacto de fecho Valor estipulado	16 A
— com 110 V por contacto de abertura Valor estipulado	0,075 A
— com 110 V por contacto de fecho Valor estipulado	0,15 A
— com 220 V por contacto de abertura Valor estipulado	0,375 A
— com 220 V por contacto de fecho Valor estipulado	0,75 A
com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 110 V por contacto de abertura Valor estipulado	0,175 A
— com 110 V por contacto de fecho Valor estipulado	0,35 A
— com 24 V por contacto de abertura Valor estipulado	16 A
— com 24 V por contacto de fecho Valor estipulado	16 A

Potência de funcionamento	
com AC-1	
— a 230 V Valor estipulado	6,5 kW
— com 400 V Valor estipulado	11 kW
a AC-2 a AC-3	
— a 230 V por contacto de abertura Valor estipulado	3 kW
— a 230 V por contacto de fecho Valor estipulado	3 kW
— com 400 V por contacto de abertura Valor estipulado	4 kW
— com 400 V por contacto de fecho Valor estipulado	4 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
Frequência de comutação	
com AC-1 máximo	1 000 1/h
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	0,85 ... 1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	3,3 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	3,3 W
Atraso de fecho	
com AC	8 ... 35 ms
com DC	25 ... 100 ms
Atraso de abertura	
com AC	4 ... 30 ms
com DC	7 ... 10 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	convencional
Corrente residual da electrónica em caso de activação com sinal <0>	
com DC com 24 V máximo permitido	0,01 A
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	0

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:	
Posição de montagem	num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás
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)
— 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 auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Segurança:	
Taxa de avaria [valor FIT]	
com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT