

Referência: 3RA2417-8XF31-2AP6

PENTE estrela-triângulo. AC3, 11KW / 400V AC220V 50Hz / 240V 60Hz, 3 pólos SZ S00, com mola TERMINAL ELECTR. E MECH. INTERLOCK 3NO INTEGR.

A partir de Electric Automation Network



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	combinação de contactor estrela/triângulo 3RA24
Número de artigo do fabricante	
1 do contactor fornecido	3RT2018-2AP61
2 do contactor fornecido	3RT2018-2AP61
3 do contactor fornecido	3RT2016-2AP61
do kit de montagem RS fornecido	3RA2913-2BB2
do módulo de funcionamento fornecido para a comutação estrela-triângulo	3RA2816-0EW20
Dados técnicos gerais:	
Tamanho do contactor	S00
Expansão do produto	
Interruptor auxiliar	Não
Tensão de isolamento	
com grau de sujidade 3 Valor estipulado	690 V
Grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque Valor estipulado	6 kV
Classe de protecção IP	
na parte frontal	IP20
Resistência ao choque	9,8g / 5 ms e 5,9g / 10 ms
com impulso rectangular	

— com AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
— com DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
com impulso sinusoidal	
— com AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
— com DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
do contactor típico	10 000 000
do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
Identificação do meio de produção	
segundo a DIN EN 81346-2	Q
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:	
Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
Tensão de serviço	
a AC-3 Valor estipulado máximo	690 V
Corrente de funcionamento	
com AC-1 com 400 V	
— com temperatura ambiente de 40°C Valor estipulado	22 A
— com temperatura ambiente de 60°C Valor estipulado	20 A
a AC-2 com 400 V Valor estipulado	25 A
a AC-3	
— com 400 V Valor estipulado	25 A
Frequência de comutação sem carga	1 500 1/h
Frequência de comutação	
com AC-1 máximo	1 000 1/h
a AC-2 máximo	1 000 1/h
a AC-3 máximo	1 000 1/h
com AC-4 máximo	300 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação:	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando 1 com AC	

a 50 Hz Valor estipulado	220 V
a 60 Hz Valor estipulado	240 V
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	
a 50 Hz	37 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
a 50 Hz	0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
a 50 Hz	5,7 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
a 50 Hz	0,28
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	3
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-15	
a 230 V	6 A
com 400 V	3 A
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares com DC-13	
com 24 V	10 A
a 60 V	2 A
com 110 V	1 A
com 220 V	0,3 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	< 1 erro em 100 milhões ciclos
Valores nominais UL/CSA:	
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600
Protecção contra curto-circuito	

Versão do cartucho de fusíveis	
para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões:	
Posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
Tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
Altura	84 mm
Largura	135 mm
Profundidade	145 mm
distância a cumprir	
à montagem sequencial	
— para a frente	6 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm
a peças com ligação à terra	
— para a frente	6 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	6 mm
a peças sob tensão	
— para a frente	6 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm
Conexões/terminais:	
Execução da ligação eléctrica	
para circuito principal	ligação da tracção da mola
para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação da tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	

para contactos principais	
— unifilar	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
nos cabos AWG para contactos principais	1x (20 ... 12)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Segurança:	
Valor B10	
em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	75 %
Taxa de avaria [valor FIT]	
com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Comunicação/ Protocolo:	
Função do produto Comunicação via bus	Não
Protocolo é suportado	
Protocolo de Interface AS	Não