

Referência: 3RU1146-4LD0

Relé de Sobrecarga 70 ... 90 A para proteção de motores TAMANHO S3, CLASSE 10 PARA CONT. MONTAGEM MAIN CIRC. : SCREW CONN. AUX. CIRC. : SPRING-LOADED TERM. MANUAL-AUTOMATIC RESET

A partir de Electric Automation Network



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	relé de sobrecarga térmico
Dados técnicos gerais:	
Tamanho do relé de sobrecarga	S3
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S3
Potência de perda [W] total típico	16,5 W
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 Valor estipulado	1 000 V
Resistência à tensão de choque Valor estipulado	8 kV
Classe de protecção IP	
na parte frontal	IP20
Resistência ao choque	8g / 10 ms
Tipo de protecção de ignição	DMT 98 ATEX G 001
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto accidental
Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 81346-2	F
Condições ambientais:	
Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
Temperatura ambiente	
durante o funcionamento	-20 ... +70 °C
durante o armazenamento	-55 ... +80 °C

durante o transporte	-55 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	100 %
Circuito de corrente principal:	
Quantidade de pólos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	70 ... 90 A
Tensão de serviço	
a AC-3 Valor estipulado máximo	1 000 V
Circuito de corrente secundário:	
Número de contactos de abertura	
para contactos auxiliares	1
Número de contactos de fecho	
para contactos auxiliares	1
Número de comutadores	
para contactos auxiliares	0
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-15	
com 24 V	3 A
com 110 V	3 A
com 120 V	3 A
a 125 V	3 A
a 230 V	2 A
com 400 V	1 A
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares com DC-13	
com 24 V	1 A
com 110 V	0,22 A
a 125 V	0,22 A
com 220 V	0,11 A
Função de protecção/ supervisão:	
Classe de activação	CLASS 10
Protecção contra curto-circuito	
Versão do cartucho de fusíveis	
para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 250 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	gG: 160 A
para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 6 A, rápido: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões:	

Posição de montagem	num nível de montagem vertical +/-135° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 45° inclinável para a frente e para trás
Tipo de fixação	montagem directa
Altura	120 mm
Largura	70 mm
Profundidade	140 mm
distância a cumprir	
à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	0 mm
a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	6 mm
Conexões/terminais:	
Função do produto	
borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
Execução da ligação eléctrica	
para circuito principal	ligação aparafusada
para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação Cage-Clamp
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
para contactos principais	
— unifilar	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— polifilar	2x (10 ... 50 mm ²), 10 ... 70 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (2,5 ... 35 mm ²), 2,5 ... 50 mm ²
nos cabos AWG para contactos principais	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)

Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
para contactos auxiliares	
— unifilar	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)