



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: TF42-24  
Código: 1SAZ721201R1051

TF42-24 relé térmico

A partir de Electric Automation Network



O TF42-24 relé de sobrecarga térmica é um económico eletromecânica dispositivo de proteção para o circuito principal. Oferece rápida e confiável de proteção para motores em caso de sobrecarga ou falha de fase. O dispositivo tem viagem de classe 10. Outras características são a compensação de temperatura, viagem de contato (NC), sinal de contato (NÃO), automática, ou reset manual selecionável, livres de desarme, a função de PARAGEM e uma viagem de indicação. Os relés de sobrecarga são conectados diretamente para o bloco de contatores. Único kits de montagem estão disponíveis como acessório.

#### Pedido

EAN:	4013614398155
Quantidade De Ordem Mínima:	1 peça
Pauta Aduaneira Número:	85364900

#### Dimensões

Líquido Do Produto Largura:	45mm
Líquido Do Produto Altura:	88.3mm
Líquido Do Produto Profundidade:	70.5mm
Peso Líquido Do Produto:	0.145kg

#### Informação Do Recipiente

Pacote De Nível 1 Unidades:	1 peça
Pacote De Nível 1 De Largura:	48 mm
Pacote De Nível 1, Altura:	92 mm
Pacote De Nível 1 Comprimento:	78 mm
Pacote De Nível 1 Peso Bruto:	0.16 kg
Pacote De Nível 2 Unidades:	Peça 48
Pacote De Nível 2, Largura:	280 mm
Pacote De Nível 2 Altura:	210 mm
Pacote De Nível 2, Comprimento:	395 mm
Pacote De Nível 2 Peso Bruto:	8.066 kg
Pacote de Nível 2 EAN:	4013614440205

## Técnico

Faixa De Ajuste:	20 A 24 A
Tensão Nominal De Operação:	Auxiliar de Circuitos De 600 V AC/DC Circuito principal 690 V AC
Corrente Operacional Nominal ( $I_{e0}$ ):	24 A
Corrente Operacional nominal AC-3 ( $I_{e3}$ ):	24 A
Frequência nominal (f):	Circuito Auxiliar 50 Hz Circuito Auxiliar De 60 Hz Circuito auxiliar DC Circuito Principal 50 Hz Principal Circuito 60 Hz
Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):	Circuito auxiliar de 6 kV Circuito principal de 6 kV
Tensão De Isolamento Nominal ( $U_{eu}$ ):	690 V
Número de Pólos:	3
Número de Contatos Auxiliares NF:	1
Número de Contatos Auxiliares NÃO:	1
Número de unidades de Pólos:	3
Convencional Livre de ar Corrente Térmica ( $I_{th}$ ):	Circuito auxiliar NC 6 Circuito auxiliar no 4 UM
Corrente Operacional nominal AC-15 ( $I_e$ ):	(120 V) NC 3 (120 V) NENHUM 0,75 A (240 V) NC 3 (240 V) NENHUM 0,75 A (400 V) NC 0,75 A (400 V) NENHUM 0,75 A (500 V) NC 0,75 A (500 V) NENHUM 0,75 A

Corrente Operacional nominal CC-13 (eu <sub>e</sub> ):	(125 V) NC 0.55 UM (125 V) NÃO 0.55 UM (24 V) NC 1,25 (24 V) NENHUM 1,25 (250 V) NC 0.27 UM (250 V) NÃO 0.27 UM (500 V) NC 0.15 UM (500 V) NÃO 0.15 UM (60 V) NC 0.55 UM (60 V) NÃO 0.55 UM
Grau de Proteção:	IP20
Grau De Poluição:	3
Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Auxiliar:	Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> Flexível 1/2x 0,75 a 1 mm <sup>2</sup> Flexível 1/2x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x 0,75 a 4 mm <sup>2</sup>
Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:	Flexível, com Virola de 1/2x de 2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexível, com Virola de 1/2x de 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 1/2x de 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> Flexível 1/2x de 2,5 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexível 1/2x 4 ... 6 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x de 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x de 2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Torque De Aperto:	Auxiliar de Circuito 1 a 1,5 N·m Principal Circuito De 2,5 A 2,7 N·m
Comprimento De Decapagem Do Fio:	Circuito auxiliar de 9 mm Principal Circuito de 12 mm
Recomendado Chave De Fenda:	Circuito Principal Pozidriv 2
Posição De Montagem:	Posição de 1 a 5
A Perda De Energia:	nas Condições Nominais de Funcionamento por Pólo 1.8 ... 2.6 W
Adequado Para:	AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38
Normas:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Ambiental

Ambiente Temperatura Do Ar:	Operação De -25 ... +60 °C Operação De Compensado -25 ... +60 °C Armazenamento -50 ... +80 °C
Temperatura Do Ar Ambiente De Compensação:	Sim
Máxima Altitude De Operação Admissível:	2000 m
Resistência a Choque acc. IEC 60068-2-27:	11 ms Pulso 25g

Resistência a Vibrações a acc. IEC 60068-2-6:	5g / 3 ... 150 Hz
RoHS Status:	Seguinte Directiva europeia 2002/95/CE, 18 de agosto de 2005, e alteração

## Técnico UL/CSA

Tensão de operação máxima UL/CSA:	Principais Circuitos De 600 V CA
Amperagem UL/CSA:	24 A
Classificação de contato, UL/CSA:	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NENHUM:) Q600 (NENHUM:) D300
Conectando-se a Capacidade do Circuito Principal UL/CSA:	Flexível 1/2x de 14 ... 6 AWG Encalhado 1/2x de 14 ... 6 AWG
Conectando-se a Capacidade do Circuito Auxiliar UL/CSA:	Flexível 1/2x de 18 ... 12 AWG Encalhado 1/2x de 18 ... 12 AWG
Torque de aperto UL/CSA:	Auxiliar Circuito de 9 a 13 de in·lb Principal Circuito de 22 de in·lb

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

ABS Certificado:	1SAA941001-0101
Certificado ATEX:	1SAA941001-3901
BV Certificado:	1SAA941001-0202
CB Certificado:	1SAA941009-2001
Certificado CCC:	1SAA941002-3805
cUL de Certificado:	1SAA941001-1702
cUR Certificado:	cUL_E48139
Declaração de Conformidade CE:	1SAD938504-0181
DNV o Certificado:	1SAA941002-0301
GL Certificado:	1SAA941007-0401
GOST Certificado:	1SAA941001-2701
LR Certificado:	1SAA941001-0501
RINA Certificado:	1SAA941000-0801
RMRS Certificado:	1SAA941000-0703
RoHS Informações:	1SAA941006-4402
UL Certificado:	UL_E48139

## Classificações

Objeto Código De Classificação:	F
eClass:	7.0 27371501
E-nummer:	3211973

ETIM 4:	EC000106 - relé de sobrecarga Térmica
ETIM 5:	EC000106 - relé de sobrecarga Térmica
UNSPSC:	39121521