

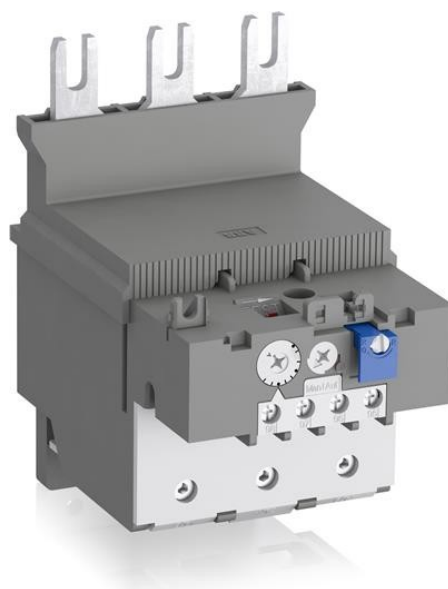


**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: TF140DU-90  
Código: 1SAZ431201R1001

TF140DU-90 térmica relé de sobrecarga

A partir de Electric Automation Network



O TF140DU-90 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 de classe de desarme 10A. Outras características são a compensação de temperatura, viagem de contato (NC), sinal de contato (NÃO), automática, ou reset manual selecionável, livres de desarme, PARAR e função de Teste e uma viagem de indicação. Os relés de sobrecarga são conectados diretamente para o bloco de contatores.

#### Pedido

EAN:	4013614446818
Quantidade De Ordem Mínima:	1 peça
Pauta Aduaneira Número:	85364900

#### Dimensões

Líquido Do Produto Largura:	89mm
Líquido Do Produto Altura:	140mm
Líquido Do Produto Profundidade:	126mm
Peso Líquido Do Produto:	0.82kg

#### Informação Do Recipiente

Pacote De Nível 1 Unidades:	1 peça
Pacote De Nível 1 De Largura:	165 mm
Pacote De Nível 1, Altura:	133 mm
Pacote De Nível 1 Comprimento:	151 mm
Pacote De Nível 1 Peso Bruto:	0.945 kg
Pacote De Nível 2 Unidades:	4 peças
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:	8.786 kg
Pacote de Nível 2 EAN:	4013614494352

## Técnico

Faixa De Ajuste:	66 90 A ...
Tensão Nominal De Operação:	Circuito auxiliar 440 V DC Circuito auxiliar De 500 V CA Circuito principal 690 V AC
Corrente Operacional Nominal ( $I_{ue}$ ):	90 A
Corrente Operacional nominal AC-3 ( $I_{ue}$ ):	90 A
Frequência nominal (f):	Circuito Auxiliar 50 Hz Circuito Auxiliar De 60 Hz Circuito auxiliar DC Principal Circuito 60 Hz Circuito Principal 50 Hz Circuito principal DC
Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):	Circuito auxiliar de 6 kV Circuito principal, 8 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 10 UM Circuito auxiliar NÃO 6 UMA
Corrente Operacional nominal AC-15 ( $I_e$ ):	(120 V) NC 3 (120 V) NENHUM 1,5 A (240 V) NC 3 (240 V) NENHUM 1,5 A (400 V) NC 1,9 A (400 V) N ° 1 (440 V) NC 1 (440 V) N ° 1 (500 V) NC 1 (500 V) N ° 1

Corrente Operacional nominal CC-13 (eu <sub>e</sub> ):	(125 V) NC 0,25 A (125 V) NENHUM 0,25 A (24 V) NC 1,25 (24 V) NENHUM 1,25 (250 V) NC 0.12 UM (250 V) NÃO 0.04 UM (60 V) NC 0,25 A (60 V) NENHUM 0,25 A
Grau de Proteção:	Carcaça IP20 Os Terminais do Circuito principal IP10
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 1/2x 0,75 a 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 16 a 70 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 1/2x de 16 a 70 mm <sup>2</sup> Flexível 1/2x de 16 a 70 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x de 16 a 70 mm <sup>2</sup>
Torque De Aperto:	Circuito auxiliar De 0,8 ... 1.2 N·m Circuito principal de 8 a 10 N·m
Comprimento De Decapagem Do Fio:	Circuito auxiliar de 9 mm Principal Circuito de 25 mm
Recomendado Chave De Fenda:	Circuito Auxiliar Pozidriv 2 Circuito Principal Do Hexágono 4
Posição De Montagem:	Posição de 1 a 5
A Perda De Energia:	nas Condições Nominais de Funcionamento por Pólo De 2,4 4,4 W ...
Adequado Para:	AF116 AF140
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 ... +55 °C Operação De Compensado -25 ... +55 °C Armazenamento -40 ... +70 °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 12g
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:	90 A

Classificação de contato, UL/CSA:	(NC:) B600 (NENHUM:) C300
Conectando-se a Capacidade do Circuito Principal UL/CSA:	Flexível 1/2x 6 ... 2/0 AWG Encalhado 1/2x 6 ... 2/0 AWG
Conectando-se a Capacidade do Circuito Auxiliar UL/CSA:	Flexível 1/2x de 18 ... 14 AWG Encalhado 1/2x de 18 ... 14 AWG
Torque de aperto UL/CSA:	Circuito auxiliar 12 in-lb

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

ABS Certificado:	1SAA941004-0101
BV Certificado:	1SAA941003-0201
CB Certificado:	1SAA941012-2001
Certificado CCC:	1SAA941009-3801
cUL de Certificado:	cUL_E48139
Declaração de Conformidade CE:	1SAD938502-0185
DNV o Certificado:	1SAA941004-0301
EAC Certificado:	1SAA941002-2701
GOST Certificado:	1SAA941001-2701
LR Certificado:	1SAA941004-0501
RINA Certificado:	RINA_ELE098115XG
RoHS Informações:	1SAA941006-4403
UL Certificado:	UL_E48139

## Classificações

Objeto Código De Classificação:	F
eClass:	7.0 27371501
ETIM 4:	EC000106 - relé de sobrecarga Térmica
ETIM 5:	EC000106 - relé de sobrecarga Térmica
UNSPSC:	39121521