

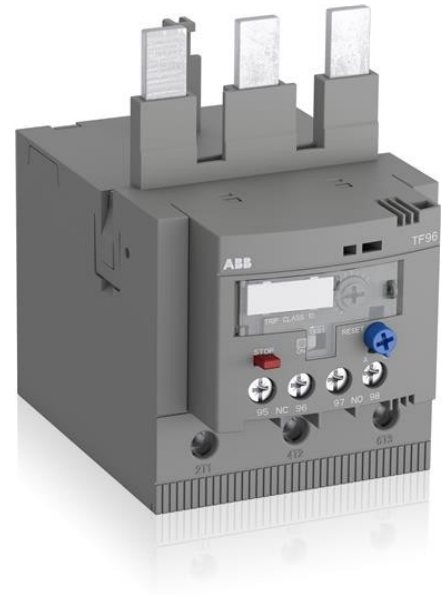


**Electric Automation**  
Automation specialists

Referencia: TF96-60  
Código: 1SAZ911201R1002

TF96-60 RELE T. SOBRECARGA 48-60A

[Comprar en Electric Automation Network](#)



El TF96-60 térmica relé de sobrecarga es un económico electromecánico dispositivo de protección para el circuito principal. Ofrece rápido y fiable de protección para los motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. El dispositivo ha de clase de disparo 10. Otras características son la compensación de temperatura, contacto de disparo (NC), la señal de contacto (NO), o automático rearme manual seleccionable, viaje mecanismo libre, función de PARADA y un viaje de indicación. Los relés de sobrecarga están conectados directamente al bloque de los contactores. Solo kits de montaje están disponibles como accesorio.

El pedido

EAN:	4013614482991
Cantidad De Orden Mínima:	1 pieza
Arancel De Aduanas Número:	85364900

Dimensiones

Neto Del Producto Anchura:	69.9mm
Neto Del Producto De La Altura:	106.9mm
Producto De La Profundidad De La Red:	106.3mm
Peso Neto Del Producto:	0.52kg

Información Del Envase

Paquete De Nivel 1 Unidades:	1 pieza
Paquete De Nivel 1 De Ancho De:	97 mm
Paquete De Nivel 1 Altura:	121 mm
Paquete De Nivel 1 Longitud:	97 mm
Paquete De Nivel 1 Peso Bruto:	0.62 kg
Nivel De Paquete De 2 Unidades:	12 piezas
Paquete De Nivel 2 De Ancho:	280 mm
Paquete De Nivel 2 Altura:	210 mm
Paquete De Nivel 2 Duración:	395 mm
Paquete De Nivel 2 Peso Bruto:	7.826 kg
Paquete de Nivel 2 EAN:	4013614485435

## Técnica

Gama De Configuración:	48 ... 60 a
Tensión Nominal:	Circuito auxiliar 600 V AC/DC Circuito principal 690 V AC Circuito principal 440 V DC
Corriente De Operación Nominal ( $I_e$ ):	60 Un
Corriente de operación nominal AC-3 ( $I_e$ ):	60 Un
Frecuencia nominal (f):	Circuito Auxiliar, 50 Hz Circuito Auxiliar, 60 Hz Circuito auxiliar DC Circuito Principal 50 Hz Circuito Principal 60 Hz
Nominal Soportada De Impulso De Tensión ( $U_{imp}$ ):	Circuito auxiliar, 6 kV Circuito principal de 8 kV
Tensión Nominal De Aislamiento ( $U_{yo}$ ):	690 V
Número de Polos:	3
Número de Contactos Auxiliares NC:	1
Número de Contactos Auxiliares NO:	1
Número de Polos Protegidos:	3
Libre convencional Térmica del aire de Corriente ( $I_{th}$ ):	Circuito auxiliar NC 6 Circuito auxiliar, NO 4
Corriente de operación nominal AC-15 ( $I_e$ ):	(120 V) NC 3 (120 V) NO SE 0.75 UNA (240 V) NC 3 (240 V) NO SE 0.75 UNA (400 V) NC 0.75 UNA (400 V) NO SE 0.75 UNA (500 V) NC 0.75 UNA (500 V) NO SE 0.75 UNA

Corriente de operación nominal DC-13 (I <sub>e</sub> ):	(125 V) NC 0.55 UN (125 V) NO 0.55 UN (24 V) NC 1.25 A (24 V) 1,25 (250 V) NC 0.27 UN (250 V) NO 0.27 UN (500 V) NC 0,15 (500 V) N <sup>o</sup> DE 0,15 (60 V) NC 0.55 UN (60 V) NO 0.55 UN
Grado de Protección:	Carcasa IP20 Los Terminales del Circuito principal IP10
Grado De Contaminación:	3
La Conexión De La Capacidad Del Circuito Auxiliar:	Flexible con el Casquillo 1/2x de 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 0.75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con Aislamiento de la Virola 2x 0.75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Flexible de 1/2x de 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flexible de 1/2x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Rígido de 1/2x de 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
La Conexión De La Capacidad Del Circuito Principal:	Flexible con el Casquillo 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Flexible con el Casquillo 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Flexible con Aislamiento de la Virola 1/2x 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Flexible de 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Flexible 1 x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Rígido de 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Rígido 1 x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Par De Apriete:	Circuito auxiliar 1 ... 1.5 N·m Circuito principal 6.0 ... 9.0 N·m
Extracción De Alambre De Longitud:	Circuito auxiliar de 9 mm Circuito principal de 20 mm
Se Recomienda El Controlador De Tornillo:	Circuito Auxiliar Pozidriv 2 Circuito Principal Hexágono 4
Posición De Montaje:	La posición 1 a la 6
La Pérdida De Potencia:	en las Condiciones de Operación nominales por Polo 3 ... 4.7 W
Adecuado Para:	AF80 AF96
Normas:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Ambiental

Temperatura Del Aire Ambiente:	Operación -25 ... +60 °C Operación Compensada -25 ... +60 °C De Almacenamiento -50 ... +80 °C
Temperatura Del Aire Ambiente De Compensación:	Sí
Altitud Máxima De Funcionamiento Admisible:	2000 m
Resistencia a los Golpes acc. IEC 60068-2-27:	11 ms de Pulso 25g
Resistencia a las Vibraciones acc. IEC 60068-2-6:	5g / 3 ... 150 Hz

RoHS Estado:	Sigüientes de la UE de la Directiva 2002/95/CE del consejo, de 18 de agosto de 2005 y enmienda
--------------	--

## Técnicos de la UL/CSA

La máxima Tensión de Funcionamiento UL/CSA:	Circuito principal De 600 V AC
Clasificación UL/CSA:	60 Un
Contacto con Clasificación de UL/CSA:	(NC:) B600 (NC:) Q 600 (NO:) Q 600 (NO:) D300
La conexión de la Capacidad del Circuito Principal UL/CSA:	Flexible 1x 8 ... 1 AWG Flexible 2x 8 ... 3 AWG Cadena 1x 8 ... 1 AWG Cadena 2x 8 ... 3 AWG
La conexión de la Capacidad del Circuito Auxiliar UL/CSA:	Flexible de 1/2x 18 ... 12 AWG Cadena 1/2x 18 ... 12 AWG
Par de apriete UL/CSA:	Circuito auxiliar 9 ... 13 in·lb Circuito principal 50 ... 80 in·lb

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

ABS Certificado:	1SAA941003-0101
BV Certificado:	1SAA941001-0202
CB Certificado:	1SAA941016-2001
CCC Certificado:	1SAA941013-3801
cUL Certificado:	cUL_E48139
Declaración de Conformidad - CE:	1SAD938504-0187
DNV Certificado:	1SAA941004-0301
Certificado GOST:	1SAA941001-2701
LR Certificado:	1SAA941003-0501
RINA Certificado:	RINA_ELE098115XG
RoHS Información:	1SAA941008-4401
Certificado UL:	UL_E48139

## Clasificaciones

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