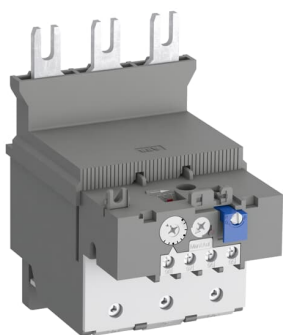


PRODUCT-DETAILS

# TF140DU-142

## TF140DU-142 Thermal Overload Relay 110 ... 142 A



### Información General

Tipo de producto extendido	TF140DU-142
Código de producto	1SAZ431201R1004
EAN	4013614446849
Descripción corta	TF140DU-142 Thermal Overload Relay 110 ... 142 A
Descripción larga	The TF140DU-142 thermal overload relay is an economic electromechanical protection device for the main circuit. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. The device has trip class 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP- and Test function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors.

### Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

### Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	2CDC106061D0201
Instrucciones y manuales	2CDC106050M6802
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Curva característica tiempo-corriente	1SAZ400503F0004

Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAZ400404F0001

## Dimensiones

Ancho del producto	89 mm
Alto del producto	140 mm
Largo del producto	126 mm
Peso del producto	0.82 kg

## Technical

Rango de ajuste	110 ... 142 A
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 440 V DC Auxiliary Circuit 500 V AC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 440 V DC
Corriente nominal de funcionamiento ( $I_e$ )	140 A
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 60 Hz Main Circuit 50 Hz Main Circuit DC
Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 8 kV
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	690 V
Número de polos	3
Número de contactos auxiliares NC	1
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de postes protegidos	3
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	Auxiliary Circuit NC 10 A Auxiliary Circuit NO 6 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 1.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 1.5 A (400 V) NC 1.9 A (400 V) NO 1 A (440 V) NC 1 A (440 V) NO 1 A (500 V) NC 1 A (500 V) NO 1 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.25 A (125 V) NO 0.25 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.12 A (250 V) NO 0.04 A (60 V) NC 0.25 A (60 V) NO 0.25 A
Grado de protección	IP20 Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Grado de contaminación	3
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible with Ferrule 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup>

Par de apriete	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 8 ... 10 N·m
Longitud de pelado del cable	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 25 mm
Destornillador recomendado	Auxiliary Circuit Pozidriv 2 Main Circuit Hexagon 4
Posición de montaje	any
Pérdida de potencia	at Rated Operating Conditions per Pole 2.3 W
Adecuado 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

## Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de los contactos UL/CSA	(NC:) B600 (NO:) C300
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Flexible 1/2x 6-2/0 AWG Stranded 1/2x 6-2/0 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-14 AWG Stranded 1/2x 18-14 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 12 in·lb

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +55 °C Operation Compensated -25 ... +55 °C Almacenamiento -40 ... +70 °C
Compensación de la temperatura del aire ambiente	Yes
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 12g 25g 2 shocks 13 ms
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	1SAA941004-0101
Certificado BV	1SAA941003-0201
Certificado CB	1SAA941012-2001
Certificado CQC	CQC2016010309922935
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001320
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3507
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3507
Certificado DNV GL	1SAA941004-0301
Certificado EAC	1SAA941002-2702
Certificado LR	1SAA941004-0501
Certificado RINA	RINA_ELE098115XG
Certificado RMRS	1SAA941002-0701
Certificado UL	E48139-20120831

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	165 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	133 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	151 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.945 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614446849
Embalaje Nivel 2 Unidades	4 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	280 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	210 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	395 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	8.786 kg
Nivel de paquete 2 EAN	4013614494383

## Clasificaciones

Código de clasificación de objetos	F
ETIM 4	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 5	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 6	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 7	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 8	EC000106 - Thermal overload relay
Clase electrónica	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39122330
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	5366 >> Thermal overload relay
Número E (Finlandia)	3706579
Número E (Suecia)	3210244

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR3-101L	1	piece

## Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Relés térmicos

