



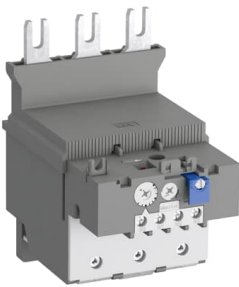

---

 PRODUCT-DETAILS

# TF140DU-90

## TF140DU-90 Thermal Overload Relay 66 ... 90

### A




---

### Información General

Tipo de producto extendido	TF140DU-90
Código de producto	1SAZ431201R1001
EAN	4013614446818
Descripción corta	TF140DU-90 Thermal Overload Relay 66 ... 90 A

ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N).

#### Descripción larga

La referencia 1SAZ431201R1001 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.

Sus características son:  
 Rango de corriente ajustable: 66 - 90 A, Tensión de servicio nominal máxima  $U_e$ : 690V,  
 Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Número de contactos auxiliares como contacto de cambio: 1,  
 Clase de disparo: CLASS 10 A, Función reset automática, Función reset pulsador.

## 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	1SAZ400503F0001
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAZ400404F0001

## Dimensiones

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

## Técnica

Rango de ajuste	66 ... 90 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 ( $I_e$ )	90 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 ( $U_{imp}$ )	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 8 kV
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	690 V
Número de polos	3P
Número de contactos auxiliares NC	1
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de postes protegidos	3
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	Circuito auxiliar NC 10 A Circuito auxiliar NO 6 A
Corriente nominal de	(120 V) NC 3 A

funcionamiento AC-15 (I <sub>e</sub> )	(120 V) NO 1.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 1.2 A (400 V) NC 0.75 A (400 V) NO 0.37 A (440 V) NC 0.75 A (440 V) NO 0.37 A (500 V) NC 0.3 A (500 V) NO 0.25 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> )	(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 con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Rígido 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	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 25 mm
Destornillador recomendado	Auxiliary Circuit Pozidriv 2 Main Circuit Hexagon 4
Posición de montaje	any
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 2.1 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

## Técnica 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 Varado 1/2x 6-2/0 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-14 AWG Varado 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	Sí
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Pulso de 11 ms 12g 25g 2 amortiguadores 13 ms
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g 5 ... 150 ... 5 Hz
Estado de RoHS	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525

### Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
WEEE B2C / B2B	De empresa a empresa
Categoría RAEE	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

### ABB EcoSolutions

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SAC200334H0001
Información medioambiental	1SAC200090H0009
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200274H0001

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	1SAA941004-0101
Certificado BV	1SAA941003-0201
Certificado CB	1SAA941012-2001
Certificado CCC	2024010304659821
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	cartón 1 pieza
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	4013614446818
Embalaje Nivel 2 Unidades	4 pieza
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	4013614494352

## Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos	F
ETIM 9	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 10	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)	3706576
Número E (Noruega)	4116771
Número E (Suecia)	3210241

## Accessories

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

## Categorías

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

