




---

 PRODUCT-DETAILS

## TF42-3.1

### TF42-3.1 Thermal Overload Relay 2.3 ... 3.1 A




---

#### Información General

Tipo de producto extendido	TF42-3.1
Código de producto	1SAZ721201R1033
EAN	4013614398087
Descripción corta	TF42-3.1 Thermal Overload Relay 2.3 ... 3.1 A
Descripción larga	<p>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).</p> <p>La referencia 1SAZ721201R1033 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.</p> <p>Sus características son:          Rango de corriente ajustable: 2,3 - 3,1 A, Tensión de servicio nominal máxima Ue: 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: CLASSE 10, Función reset automática, Función reset pulsador.</p>

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

## Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	2CDC106023D0201
Instrucciones y manuales	2CDC106022M6802
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Instrucciones de uso Ex	2CDC106076M6801
Curva característica tiempo-corriente	1SAZ700506F0012
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAZ700405F0001

## Dimensiones

Ancho del product	45 mm
Alto del producto	88.3 mm
Largo del product	70.5 mm
Peso del product	0.13 kg

## Technical

Rango de ajuste	2.3 ... 3.1 A
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 600 V DC
Corriente nominal de funcionamiento ( $I_e$ )	3.1 A
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	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 6 A Auxiliary Circuit NO 4 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 0.5 A

)	(240 V) NC 3 A (240 V) NO 0.5 A (400 V) NC 0.75 A (400 V) NO 0.5 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.5 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> )	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.55 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (500 V) NC 0.15 A (500 V) NO 0.15 A (60 V) NC 0.55 A (60 V) NO 0.55 A
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	3
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 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 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m Main Circuit 1.5 ... 2.5 N·m
Longitud de pelado del cable	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 12 mm
Destornillador recomendado	Main Circuit Pozidriv 2
Pérdida de potencia	at Rated Operating Conditions per Pole 1.1 ... 2.0 W
Adecuado 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 IEC 60335-2-40 A2L

## Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de los contactos UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Flexible 1/2x 18-10 AWG Stranded 1/2x 18-10 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-12 AWG Stranded 1/2x 18-12 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 9 ... 11 in·lb Main Circuit 13 ... 22 in·lb

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +60 °C Operation Compensated -25 ... +60 °C Almacenamiento -50 ... +80 °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	11 ms Pulse 25g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g 3 ... 150 Hz
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525

## Material Compliance

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Categoría RAEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

## Eco Transparency

Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200373H0001
Información medioambiental	1SAC200057H0009

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – IEC	1SAA941000-4601
Certificado ABS	1SAA941001-0102
Certificado ATEX	1SAA941001-3901
Certificado BV	1SAA941001-0203
Certificado CB	1SAA941009-2001
Certificado CQC	CQC2011010309464423
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001788
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3503
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3503
Certificado DNV GL	1SAA941001-0302

Certificado EAC	1SAA941002-2701
Certificado GL	1SAA941007-0401
Certificado IECEX	1SAA941003-4001
Certificado LR	1SAA941001-0502
Certificado RINA	1SAA941000-0802
Certificado RMRS	1SAA941000-0704
Certificado UL	E48139-20090126

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	carton 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	48 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	92 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	78 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.145 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614398087
Embalaje Nivel 2 Unidades	carton 40 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	280 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	210 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	395 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	7.346 kg
Nivel de paquete 2 EAN	4013614440120

## 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)	3706121
Número E (Suecia)	3211965

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ701902R0001	DB42 Single Mounting Kit	DB42	1	piece
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	piece
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	piece
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	piece
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	piece
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Remote Coil	DRS-F-TF-01	1	piece
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Remote Coil	DRS-F-TF-02	1	piece
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Remote Coil	DRS-F-TF-03	1	piece
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Remote Coil	DRS-F-TF-04	1	piece
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	piece
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	piece
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	piece
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	piece
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	piece
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	piece

## Categorías

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

