




---

 PRODUCT-DETAILS

## TF42-24

### TF42-24 Thermal Overload Relay 20 ... 24 A




---

#### Información General

Tipo de producto extendido	TF42-24
Código de producto	1SAZ721201R1051
EAN	4013614398155
Descripción corta	TF42-24 Thermal Overload Relay 20 ... 24 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 1SAZ721201R1051 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.

Sus características son:  
 Rango de corriente ajustable: 20 - 24 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: CLASSE 10, Función reset automática, Función reset pulsador.

## 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	1SAZ700506F0020
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	0.145 kg

## Técnica

Rango de ajuste	20 ... 24 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 ( $I_e$ )	24 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	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 6 A Circuito auxiliar 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 con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 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> Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexible con férula 1/2x 1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 1.5 ... 6 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 2.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 4 ... 6 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m Main Circuit 2.5 ... 2.7 N·m
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 12 mm
Destornillador recomendado	Main Circuit Pozidriv 2
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 1.8 ... 2.6 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

## Técnica 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 14-6 AWG Varado 1/2x 14-6 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-12 AWG Varado 1/2x 18-12 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 9 ... 11 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	Pulso de 11 ms 25g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g 3 ... 150 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	1SAC200429H0001
Información medioambiental	1SAC200057H0009
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200373H0001

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – IEC	1SAA941000-4601
Certificado ABS	1SAA941001-0102
Certificado ATEX	1SAA941010-3901
Certificado BV	1SAA941001-0203
Certificado CB	1SAA941009-2001
Certificado CCC	2024010304658956
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	cartón 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho	48 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	92 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	78 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.16 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614398155
Embalaje Nivel 2 Unidades	cartón 40 piezas
Embalaje Nivel 2 Ancho	280 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	210 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	395 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	8.066 kg
Nivel de paquete 2 EAN	4013614440205

## 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)	3706129
Número E (Noruega)	4116770
Número E (Suecia)	3211973

## Accessories

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

## Categorías

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

