



Detalles del producto

## TF42-24

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



#### Información General

<b>Tipo de producto extendido:</b>	TF42-24
<b>Código de producto:</b>	1SAZ721201R1051
<b>EAN:</b>	4013614398155
<b>Descripción corta:</b>	TF42-24 Thermal Overload Relay 20 ... 24 A
<b>Descripción larga:</b>	<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 1SAZ721201R1051 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.</p> <p>Sus características son:  Rango de corriente ajustable: 20 - 24 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>
<b>Display Name:</b>	TF42-24

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
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 product:	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
--	--

<b>Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I<sub>e</sub>):</b>	(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
<b>Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I<sub>e</sub>):</b>	(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
<b>Grado de protección:</b>	IP20
<b>Grado de contaminación:</b>	3
<b>Capacidad de conexión del circuito auxiliar:</b>	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>
<b>Capacidad de conexión del circuito principal:</b>	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>
<b>Par de apriete:</b>	Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m Main Circuit 2.5 ... 2.7 N·m
<b>Longitud de pelado del cable:</b>	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 12 mm
<b>Destornillador recomendado:</b>	Main Circuit Pozidriv 2
<b>Pérdida de potencia:</b>	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 1.8 ... 2.6 W
<b>Adecuado para:</b>	AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38
<b>Normas:</b>	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

<b>Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:</b>	Main Circuit 600 V AC
<b>Clasificación de los contactos UL/CSA:</b>	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300

<b>Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:</b>	Flexible 1/2x 14-6 AWG Varado 1/2x 14-6 AWG
<b>Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA:</b>	Flexible 1/2x 18-12 AWG Varado 1/2x 18-12 AWG
<b>Par de apriete UL/CSA:</b>	Auxiliary Circuit 9 ... 11 in-lb Main Circuit 22 in-lb

## Ambiente

<b>Temperatura ambiente:</b>	Funcionamiento -25 ... +60 °C Operation Compensated -25 ... +60 °C Almacenamiento -50 ... +80 °C
<b>Compensación de la temperatura del aire ambiente:</b>	Sí
<b>Altitud máxima de funcionamiento permisible:</b>	2000 m
<b>Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:</b>	Pulso de 11 ms 25g
<b>Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:</b>	5g 3 ... 150 Hz
<b>Estado de RoHS:</b>	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
<b>Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA:</b>	2CMT2023-006525

## Cumplimiento de Materiales

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

## ABB EcoSolutions

<b>ABB EcoSolutions:</b>	Sí
<b>Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:</b>	UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
<b>Perfil de EcoSolutions:</b>	1SFC100125C0355
<b>Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:</b>	1SAC200429H0001
<b>Información medioambiental:</b>	1SAC200057H0009
<b>Declaración Ambiental de Producto - EPD:</b>	1SAC200373H0001
<b>Eficiencia energética mejorada para los clientes:</b>	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.
<b>Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:</b>	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 65 %

---

**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 pieza
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

<b>Clase electrónica:</b>	V11.0 : 27371501
<b>UNSPSC:</b>	39122330
<b>Código de categoría granular de IDEA (IGCC):</b>	5366 >> Thermal overload relay
<b>Número E (Finlandia):</b>	3706129
<b>Número E (Noruega):</b>	4116770
<b>Número E (Suecia):</b>	3211973

## Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAZ701902R0001	DB42 Single Mounting Kit	DB42	1	pieza
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	pieza
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	pieza
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	pieza
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	pieza
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Remote Coil	DRS-F-TF-01	1	pieza
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Remote Coil	DRS-F-TF-02	1	pieza
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Remote Coil	DRS-F-TF-03	1	pieza
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Remote Coil	DRS-F-TF-04	1	pieza
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	pieza
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	pieza
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	pieza
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	pieza
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	pieza
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	pieza

## Categorías

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

