




---

 PRODUCT-DETAILS

## TF42-5.7

### TF42-5.7 Thermal Overload Relay 4.2 ... 5.7 A




---

#### Información General

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo de producto extendido | TF42-5.7                                      |
| Código de producto         | 1SAZ721201R1038                               |
| EAN                        | 4013614398100                                 |
| Descripción corta          | TF42-5.7 Thermal Overload Relay 4.2 ... 5.7 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 1SAZ721201R1038 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.

Sus características son:  
 Rango de corriente ajustable: 4,2 - 5,7 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.

## 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 | 1SAZ700506F0014 |
| 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 |

## Técnica

|   |  |
|---|--|
| Rango de ajuste   | 4.2 ... 5.7 A  |
| Tensión nominal de operación                              | Auxiliary Circuit 600 V AC/DC<br>Main Circuit 690 V AC<br>Main Circuit 600 V DC  |
| Corriente nominal de funcionamiento ( $I_e$ )             | 5.7 A  |
| Frecuencia nominal (f)                                    | Auxiliary Circuit 50 Hz<br>Auxiliary Circuit 60 Hz<br>Auxiliary Circuit DC<br>Main Circuit 50 Hz<br>Main Circuit 60 Hz |
| Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )      | Auxiliary Circuit 6 kV<br>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<br>Circuito auxiliar NO 4 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )       | (120 V) NC 3 A<br>(120 V) NO 0.5 A   |

|   |  |
|---|--|
| )   | (240 V) NC 3 A<br>(240 V) NO 0.5 A<br>(400 V) NC 0.75 A<br>(400 V) NO 0.5 A<br>(500 V) NC 0.75 A<br>(500 V) NO 0.5 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> ) | (125 V) NC 0.55 A<br>(125 V) NO 0.55 A<br>(24 V) NC 1.25 A<br>(24 V) NO 1.25 A<br>(250 V) NC 0.27 A<br>(250 V) NO 0.27 A<br>(500 V) NC 0.15 A<br>(500 V) NO 0.15 A<br>(60 V) NC 0.55 A<br>(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><br>Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión del circuito principal                | Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Par de apriete  | Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m<br>Main Circuit 1.5 ... 2.5 N·m  |
| Longitud de pelado del cable                                | Circuito auxiliar 9 mm<br>Circuito Principal 12 mm   |
| Destornillador recomendado                                  | Main Circuit Pozidriv 2  |
| Pérdida de potencia   | en condiciones nominales de funcionamiento por polo 1.1 ... 2.0 W  |
| Adecuado para   | AF09<br>AF12<br>AF16<br>AF26<br>AF30<br>AF38   |
| Normas  | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>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<br>(NC:) Q600<br>(NO:) Q600<br>(NO:) D300             |
| Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA | Flexible 1/2x 18-10 AWG<br>Varado 1/2x 18-10 AWG                 |
| Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA      | Flexible 1/2x 18-12 AWG<br>Varado 1/2x 18-12 AWG                 |
| Par de apriete UL/CSA                               | Auxiliary Circuit 9 ... 11 in·lb<br>Main Circuit 13 ... 22 in·lb |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente                              | Funcionamiento -25 ... +60 °C<br>Operation Compensated -25 ... +60 °C<br>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<br>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        | 0.145 kg        |
| Embalaje Nivel 1 EAN         | 4013614398100   |
| Embalaje Nivel 2<br>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        | 7.346 kg        |
| Nivel de paquete 2 EAN       | 4013614440144   |

## Clasificaciones y estándares externos

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Código de clasificación<br>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<br>granular de IDEA (IGCC) | 5366 >> Thermal overload relay    |
| Número E (Finlandia)                           | 3706123                           |
| Número E (Noruega)                             | 4116764                           |
| Número E (Suecia)                              | 3211967                           |

## 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

