



 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 |

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 1SAZ721201R1033 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.

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.

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 |

Técnica

| | |
|---|--|
| 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 | 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 _e) | (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 ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm ² Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm ² |
| Capacidad de conexión del circuito principal | Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm ² |
| Par de apriete | Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m Main Circuit 1.5 ... 2.5 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 1.1 ... 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 |

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 18-10 AWG Varado 1/2x 18-10 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 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 | 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 | 0.145 kg |
| Embalaje Nivel 1 EAN | 4013614398087 |
| 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 | 7.346 kg |
| Nivel de paquete 2 EAN | 4013614440120 |

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) | 3706121 |
| Número E (Noruega) | 4116762 |
| Número E (Suecia) | 3211965 |

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

