Detalles del producto

# TF42-29

## TF42-29 Thermal Overload Relay 24 ... 29 A




### Información General

| | |
|---|---|
| **Tipo de producto extendido:** | TF42-29 |
| **Código de producto:** | 1SAZ721201R1052 |
| **EAN:** | 4016779764988 |
| **Descripción corta:** | TF42-29 Thermal Overload Relay 24 ... 29 A |
| **Descripción larga:** | El TF42-29 es un relé térmico de sobrecarga electromecánico económico diseñado para la protección del circuito principal, ofreciendo protección fiable y rápida para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Con un rango de ajuste de 24 a 29 A y clase de disparo 10, el dispositivo incluye regulación de temperatura, contacto de disparo (NC), contacto de señalización (NA), selección entre rearme automático o manual, mecanismo de disparo libre, función STOP e indicación de disparo. El relé se conecta directamente a contactores de bloque y cuenta con kits de montaje individual disponibles como accesorio, con unas dimensiones de 45 mm de ancho, 70,5 mm de profundidad y 88,3 mm de altura, y un peso neto de 0,145 kg. |
| **Display Name:** | TF42-29 |

### Clasificación

| | |
|---|---|
| **Cantidad mínima de pedido:** | 1 pieza |
| **Código arancelario:** | 85364900 |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

## 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:** | 1SAZ700506F0021 |
| **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:** | 24 ... 29 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 ($I_e$):** | 29 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<br>(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 |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

| | |
|---|---|
| **Corriente nominal de funcionamiento DC-13 ($I_e$):** | (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 mm²<br>Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm²<br>Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm² |
| **Capacidad de conexión del circuito principal:** | Flexible con férula 1/2x 2.5 ... 10 mm²<br>Flexible con férula 1/2x 1.5 ... 2.5 mm²<br>Flexible con férula aislada 1/2x 1.5 ... 6 mm²<br>Flexible 1/2x 2.5 ... 4 mm²<br>Flexible 1/2x 4 ... 6 mm²<br>Rígido 1/2x 1.5 ... 2.5 mm²<br>Rígido 1/2x 2.5 ... 10 mm² |
| **Par de apriete:** | Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m<br>Main Circuit 2.5 ... 2.7 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 1.8 ... 2.6 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 14-6 AWG<br>Varado 1/2x 14-6 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 22 in·lb |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

## 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

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

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

| | |
|---|---|
| **A2L Certificate – IEC:** | 1SAA941000-4601 |
| **Certificado ABS:** | 1SAA941001-0102 |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

| | |
|---|---|
| **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:** | 4016779764988 |
| **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:** | 4013614440212 |

## 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):** | 3706130 |
| **Número E (Noruega):** | 4116781 |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

| | |
|---|---|
| **Número E (Suecia):** | 3211974 |

## 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 |

## Categorias

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




© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso