Detalles del producto

TF42-20

TF42-20 Thermal Overload Relay 16 ... 20 A



Información General

Tipo de producto extendido:	TF42-20
Código de producto:	1SAZ721201R1049
EAN:	4016779764971
Descripción corta:	TF42-20 Thermal Overload Relay 16 ... 20 A
Descripción larga:	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). La referencia 1SAZ721201R1049 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica. Sus características son: Rango de corriente ajustable: 16 - 20 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.
Display Name:	TF42-20

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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:	1SAZ700506F0019
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:	0.135 kg

Técnica

Rango de ajuste:	16 ... 20 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):	20 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

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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 mm² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm² Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm² Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm² Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm²
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 4 mm² Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 4 mm² Flexible 1/2x 0.75 ... 4 mm² Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm²
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 1.8 ... 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 18-10 AWG Varado 1/2x 18-10 AWG

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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

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 %

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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:	0.15 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	4016779764971
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:	7.586 kg
Nivel de paquete 2 EAN:	4013614440199

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

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Código de categoría granular de IDEA (IGCC):	5366 >> Thermal overload relay
Número E (Finlandia):	3706128
Número E (Noruega):	4116769
Número E (Suecia):	3211972

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