



PRODUCT-DETAILS

TF140DU-110

TF140DU-110 Thermal Overload Relay 80 ... 110 A



Información General	
Tipo de producto extendido	TF140DU-110
Código de producto	1SAZ431201R1002
EAN	4013614446825
Descripción corta	TF140DU-110 Thermal Overload Relay 80 ... 110 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 1SAZ431201R1002 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica. Sus características son: Rango de corriente ajustable: 80 - 110 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: CLASS 10 A, Función reset automática, Función reset pulsador.

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares	
Ficha técnica, información técnica	2CDC106061D0201
Instrucciones y manuales	2CDC106050M6802
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Curva característica tiempo-corriente	1SAZ400503F0002
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAZ400404F0001

Dimensiones	
Ancho del product	89 mm
Alto del producto	140 mm
Largo del product	126 mm
Peso del product	0.82 kg

Técnica	
Rango de ajuste	80 ... 110 A
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 440 V DC Auxiliary Circuit 500 V AC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 440 V DC
Corriente nominal de funcionamiento (I _e)	110 A
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 60 Hz Main Circuit 50 Hz Main Circuit DC
Tensión nominal soportada por impulsos (U _{imp})	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 8 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 10 A Circuito auxiliar NO 6 A
Corriente nominal de	(120 V) NC 3 A

funcionamiento AC-15 (I _e)	(120 V) NO 1.5 A
	(240 V) NC 3 A
	(240 V) NO 1.2 A
	(400 V) NC 0.75 A
	(400 V) NO 0.37 A
	(440 V) NC 0.75 A
	(440 V) NO 0.37 A
	(500 V) NC 0.3 A
	(500 V) NO 0.25 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I _e)	(125 V) NC 0.25 A
	(125 V) NO 0.25 A
	(24 V) NC 1.25 A
	(24 V) NO 1.25 A
	(250 V) NC 0.12 A
	(250 V) NO 0.04 A
	(60 V) NC 0.25 A
	(60 V) NO 0.25 A
Grado de protección	IP20
	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Grado de contaminación	3
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
	Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
	Rígido 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1/2x 16 ... 70 mm ²
	Flexible con férula aislada 1/2x 16 ... 70 mm ²
	Flexible 1/2x 16 ... 70 mm ²
	Rígido 1/2x 16 ... 70 mm ²
Par de apriete	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m
	Main Circuit 8 ... 10 N·m
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 9 mm
	Circuito Principal 25 mm
Destornillador recomendado	Auxiliary Circuit Pozidriv 2
	Main Circuit Hexagon 4
Posición de montaje	any
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 2.1 W
Adecuado para	AF116
	AF140
Normas	IEC/EN 60947-1
	IEC/EN 60947-4-1
	IEC/EN 60947-5-1
	UL 60947-1
	UL 60947-4-1

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de los contactos UL/CSA	(NC:) B600
	(NO:) C300
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Flexible 1/2x 6-2/0 AWG
	Varado 1/2x 6-2/0 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-14 AWG
	Varado 1/2x 18-14 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 12 in·lb

Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +55 °C
	Operation Compensated -25 ... +55 °C
	Almacenamiento -40 ... +70 °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 12g 25g 2 amortiguadores 13 ms
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g 5 ... 150 ... 5 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	1SAC200334H0001
Información medioambiental	1SAC200090H0009
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200274H0001

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	1SAA941004-0101
Certificado BV	1SAA941003-0201
Certificado CB	1SAA941012-2001
Certificado CCC	2024010304659821
Certificado CQC	CQC2016010309922935
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001320
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3507
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3507
Certificado DNV GL	1SAA941004-0301
Certificado EAC	1SAA941002-2702
Certificado LR	1SAA941004-0501
Certificado RINA	RINA_ELE098115XG
Certificado RMRS	1SAA941002-0701
Certificado UL	E48139-20120831

Información de Embalaje	
Embalaje Nivel 1 Unidades	cartón 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	165 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	133 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	151 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.945 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614446825
Embalaje Nivel 2 Unidades	4 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	280 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	210 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	395 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	8.786 kg
Nivel de paquete 2 EAN	4013614494369

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)	3706577
Número E (Noruega)	4116772
Número E (Suecia)	3210242

Accessories				
Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR3-101L	1	pedazo

Categorías
Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Relés térmicos

