



Detalles del producto

TF96-87

TF96-87 Thermal Overload Relay 75 ... 87 A



Información General	
Tipo de producto extendido:	TF96-87
Código de producto:	1SAZ911201R1005
EAN:	4013614483028
Descripción corta:	TF96-87 Thermal Overload Relay 75 ... 87 A
Descripción larga:	El TF96-87 es un relé térmico de sobrecarga electromecánico económico diseñado para la protección del circuito principal, que ofrece una protección fiable y rápida para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Equipado con clase de disparo 10, el dispositivo incluye regulación de temperatura, contacto de disparo (NC), contacto de señalización (NO), restablecimiento automático o manual seleccionable, mecanismo de disparo libre, función STOP e indicación de disparo. Con un rango de ajuste de 75 a 87 A, el relé se conecta directamente a los contactores de bloque y cuenta con kits de montaje individual disponibles como accesorio. Sus dimensiones compactas de 69,9 mm de ancho, 106,3 mm de profundidad y 106,9 mm de altura, junto con un peso neto de 0,52 kg, facilitan su instalación en aplicaciones industriales.
Display Name:	TF96-87

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica:	2CDC106069D0201
Instrucciones y manuales:	2CDC106052M6803
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones de uso Ex:	2CDC106086M6801
Curva característica tiempo-corriente:	1SAZ900502F0005
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones:	1SAZ900401F0001

Dimensiones

Ancho del product:	69.9 mm
Alto del producto:	106.9 mm
Largo del product:	106.3 mm
Peso del product:	0.52 kg

Técnica

Rango de ajuste:	75 ... 87 A
Tensión nominal de operación:	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 440 V DC

Corriente nominal de funcionamiento (I_e): 87 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 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 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:	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 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 6 ... 35 mm ² Flexible con férula 1x 6 ... 50 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 6 ... 16 mm ² Flexible con férula aislada 1x 6 ... 50 mm ² Flexible 1/2x 6 ... 35 mm ² Flexible 1x 6 ... 50 mm ² Rígido 1/2x 6 ... 35 mm ² Rígido 1x 6 ... 50 mm ²
Par de apriete:	Auxiliary Circuit 1 ... 1.2 N·m Main Circuit 6.0 ... 9.0 N·m
Longitud de pelado del cable:	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 20 mm
Destornillador recomendado:	Auxiliary Circuit Pozidriv 2 Main Circuit Hexagon 4
Posición de montaje:	1 ... 6
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 2.9 ... 3.9 W
Adecuado para:	AF80 AF96
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 1x 8-1 AWG Flexible 2x 8-3 AWG Varado 1x 8-1 AWG Varado 2x 8-3 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 53 ... 80 in-lb

Ambiente

Temperatura ambiente:	Funcionamiento -40 ... +70 °C Operation Compensated -40 ... +70 °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:	1SAC200334H0001
Información medioambiental:	1SAC200059H0009
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SAC200249H0001
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 - 93,3 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – IEC:	1SAA941000-4601
Certificado ABS:	1SAA941003-0101
Certificado ATEX:	1SAA941006-3901
Certificado BV:	1SAA941001-0203
Certificado CB:	1SAA941015-2001
Certificado CCC:	2024010304636179
Certificado CQC:	CQC2014010309689434
Declaración de conformidad - CCC:	2020980309000292
Declaración de conformidad - CE:	1SAD101100-3503
Declaración de conformidad - UKCA:	1SAD201100-3503
Certificado DNV GL:	1SAA941004-0301
Certificado EAC:	1SAA941002-2701
Certificado IECEx:	1SAA941002-4001
Certificado LR:	1SAA941003-0501
Certificado RINA:	RINA_ELE098115XG
Certificado RMRS:	1SAA941002-0701
Certificado UL:	E48139-20130329

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	97 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	121 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.62 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	4013614483028
Embalaje Nivel 2 Unidades:	12 pieza
Embalaje Nivel 2 Ancho:	280 mm
Embalaje Nivel 2 Alto:	210 mm
Embalaje Nivel 2 Largo:	395 mm
Embalaje Nivel 2 Peso:	7.826 kg
Nivel de paquete 2 EAN:	4013614485466

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):	3706594

Número E (Noruega):	4116798
Número E (Suecia):	3210274

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAZ901901R1001	DB96 Single Mounting Kit	DB96	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

Categorías

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

