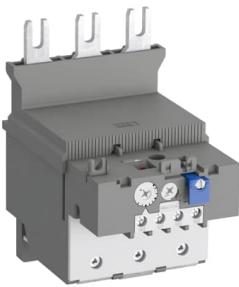




 PRODUCT-DETAILS

TF140DU-135

TF140DU-135 Thermal Overload Relay 100 ... 135 A



Información General

| | |
|----------------------------|--|
| Tipo de producto extendido | TF140DU-135 |
| Código de producto | 1SAZ431201R1003 |
| EAN | 4013614446832 |
| Descripción corta | TF140DU-135 Thermal Overload Relay 100 ... 135 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 1SAZ431201R1003 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga térmica.

Sus características son:

Rango de corriente ajustable: 100 - 135 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 | 1SAZ400503F0003 |
| 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 | 100 ... 135 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) | 135 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 2.3 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 pieza |
| 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 | 4013614446832 |
| Embalaje Nivel 2 Unidades | 4 pieza |
| 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 | 4013614494376 |

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) | 3706578 |
| Número E (Noruega) | 4116773 |
| Número E (Suecia) | 3210243 |

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

