

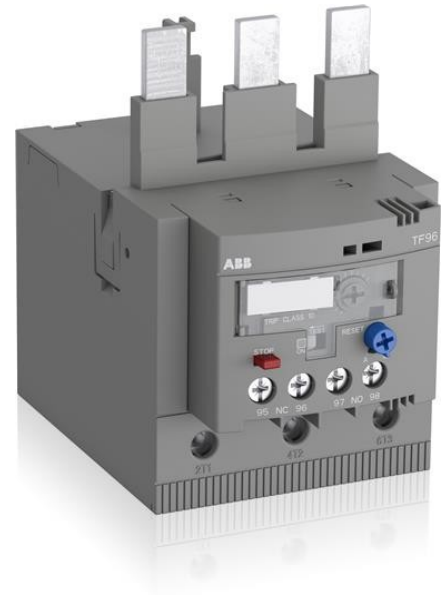


**Electric Automation**  
Automation specialists

Referencia: TF96-68  
Código: 1SAZ911201R1003

TF96-68 RELE T. SOBRECARGA 57-68A

[Comprar en Electric Automation Network](#)



El TF96-68 térmica relé de sobrecarga es un económico electromecánico dispositivo de protección para el circuito principal. Ofrece rápido y fiable de protección para los motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. El dispositivo ha de clase de disparo 10. Otras características son la compensación de temperatura, contacto de disparo (NC), la señal de contacto (NO), o automático rearme manual seleccionable, viaje mecanismo libre, función de PARADA y un viaje de indicación. Los relés de sobrecarga están conectados directamente al bloque de los contactores. Solo kits de montaje están disponibles como accesorio.

El pedido

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| EAN:                       | 4013614483004 |
| Cantidad De Orden Mínima:  | 1 pieza       |
| Arancel De Aduanas Número: | 85364900      |

Dimensiones

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Neto Del Producto Anchura:            | 69.9mm  |
| Neto Del Producto De La Altura:       | 106.9mm |
| Producto De La Profundidad De La Red: | 106.3mm |
| Peso Neto Del Producto:               | 0.52kg  |

Información Del Envase

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Paquete De Nivel 1 Unidades:    | 1 pieza       |
| Paquete De Nivel 1 De Ancho De: | 97 mm         |
| Paquete De Nivel 1 Altura:      | 121 mm        |
| Paquete De Nivel 1 Longitud:    | 97 mm         |
| Paquete De Nivel 1 Peso Bruto:  | 0.62 kg       |
| Nivel De Paquete De 2 Unidades: | 12 piezas     |
| Paquete De Nivel 2 De Ancho:    | 280 mm        |
| Paquete De Nivel 2 Altura:      | 210 mm        |
| Paquete De Nivel 2 Duración:    | 395 mm        |
| Paquete De Nivel 2 Peso Bruto:  | 7.826 kg      |
| Paquete de Nivel 2 EAN:         | 4013614485442 |

## Técnica

|  |  |
|--|--|
| Gama De Configuración:   | 68 a 57 ...  |
| Tensión Nominal:   | Circuito auxiliar 600 V AC/DC<br>Circuito principal 690 V AC<br>Circuito principal 440 V DC  |
| Corriente De Operación Nominal ( $I_e$ ):                      | 68 Un  |
| Corriente de operación nominal AC-3 ( $I_e$ ):                 | 68 Un  |
| Frecuencia nominal (f):  | Circuito Auxiliar, 50 Hz<br>Circuito Auxiliar, 60 Hz<br>Circuito auxiliar DC<br>Circuito Principal 50 Hz<br>Circuito Principal 60 Hz   |
| Nominal Soportada De Impulso De Tensión ( $U_{imp}$ ):         | Circuito auxiliar, 6 kV<br>Circuito principal de 8 kV  |
| Tensión Nominal De Aislamiento ( $U_{yo}$ ):                   | 690 V  |
| Número de Polos:   | 3  |
| Número de Contactos Auxiliares NC:                             | 1  |
| Número de Contactos Auxiliares NO:                             | 1  |
| Número de Polos Protegidos:                                    | 3  |
| Libre convencional Térmica del aire de Corriente ( $I_{th}$ ): | Circuito auxiliar NC 6<br>Circuito auxiliar, NO 4  |
| Corriente de operación nominal AC-15 ( $I_e$ ):                | (120 V) NC 3<br>(120 V) NO SE 0.75 UNA<br>(240 V) NC 3<br>(240 V) NO SE 0.75 UNA<br>(400 V) NC 0.75 UNA<br>(400 V) NO SE 0.75 UNA<br>(500 V) NC 0.75 UNA<br>(500 V) NO SE 0.75 UNA |

|   |  |
|---|--|
| Corriente de operación nominal DC-13 (I <sub>e</sub> ): | (125 V) NC 0.55 UN<br>(125 V) NO 0.55 UN<br>(24 V) NC 1.25 A<br>(24 V) 1,25<br>(250 V) NC 0.27 UN<br>(250 V) NO 0.27 UN<br>(500 V) NC 0,15<br>(500 V) N <sup>o</sup> DE 0,15<br>(60 V) NC 0.55 UN<br>(60 V) NO 0.55 UN   |
| Grado de Protección:                                    | Carcasa IP20<br>Los Terminales del Circuito principal IP10   |
| Grado De Contaminación:                                 | 3  |
| La Conexión De La Capacidad Del Circuito Auxiliar:      | Flexible con el Casquillo 1/2x de 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 0.75 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con Aislamiento de la Virola 2x 0.75 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Flexible de 1/2x de 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Flexible de 1/2x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Rígido de 1/2x de 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| La Conexión De La Capacidad Del Circuito Principal:     | Flexible con el Casquillo 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Flexible con el Casquillo 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Flexible con Aislamiento de la Virola 1/2x 6 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Flexible de 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1 x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Rígido de 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1 x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Par De Apriete:   | Circuito auxiliar 1 ... 1.5 N·m<br>Circuito principal 6.0 ... 9.0 N·m  |
| Extracción De Alambre De Longitud:                      | Circuito auxiliar de 9 mm<br>Circuito principal de 20 mm   |
| Se Recomienda El Controlador De Tornillo:               | Circuito Auxiliar Pozidriv 2<br>Circuito Principal Hexágono 4  |
| Posición De Montaje:                                    | La posición 1 a la 6   |
| La Pérdida De Potencia:                                 | en las Condiciones de Operación nominales por Polo 3.2 ... 4.6 W   |
| Adecuado Para:  | AF80<br>AF96   |
| 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   |

## Ambiental

|   |   |
|---|---|
| Temperatura Del Aire Ambiente:                    | Operación -25 ... +60 °C<br>Operación Compensada -25 ... +60 °C<br>De Almacenamiento -50 ... +80 °C |
| Temperatura Del Aire Ambiente De Compensación:    | Sí  |
| Altitud Máxima De Funcionamiento Admisible:       | 2000 m  |
| Resistencia a los Golpes acc. IEC 60068-2-27:     | 11 ms de Pulso 25g  |
| Resistencia a las Vibraciones acc. IEC 60068-2-6: | 5g / 3 ... 150 Hz   |

|              |  |
|--------------|--|
| RoHS Estado: | Sigüientes de la UE de la Directiva 2002/95/CE del consejo, de 18 de agosto de 2005 y enmienda |
|--------------|--|

## Técnicos de la UL/CSA

|  |  |
|--|--|
| La máxima Tensión de Funcionamiento UL/CSA:                | Circuito principal De 600 V AC   |
| Clasificación UL/CSA:                                      | 68 Un  |
| Contacto con Clasificación de UL/CSA:                      | (NC:) B600<br>(NC:) Q 600<br>(NO:) Q 600<br>(NO:) D300   |
| La conexión de la Capacidad del Circuito Principal UL/CSA: | Flexible 1x 8 ... 1 AWG<br>Flexible 2x 8 ... 3 AWG<br>Cadena 1x 8 ... 1 AWG<br>Cadena 2x 8 ... 3 AWG |
| La conexión de la Capacidad del Circuito Auxiliar UL/CSA:  | Flexible de 1/2x 18 ... 12 AWG<br>Cadena 1/2x 18 ... 12 AWG  |
| Par de apriete UL/CSA:                                     | Circuito auxiliar 9 ... 13 in·lb<br>Circuito principal 53 ... 80 in·lb                               |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| ABS Certificado:                 | 1SAA941003-0101  |
| BV Certificado:                  | 1SAA941001-0202  |
| CB Certificado:                  | 1SAA941016-2001  |
| CCC Certificado:                 | 1SAA941013-3801  |
| cUL Certificado:                 | cUL_E48139       |
| Declaración de Conformidad - CE: | 1SAD938504-0187  |
| DNV Certificado:                 | 1SAA941004-0301  |
| Certificado GOST:                | 1SAA941001-2701  |
| LR Certificado:                  | 1SAA941003-0501  |
| RINA Certificado:                | RINA_ELE098115XG |
| RoHS Información:                | 1SAA941008-4401  |
| Certificado UL:                  | UL_E48139        |

## Clasificaciones

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Objeto Código De Clasificación: | F                                     |
| eClass:                         | 7.0 27371501                          |
| ETIM 4:                         | EC000106 - relé de sobrecarga Térmica |
| ETIM 5:                         | EC000106 - relé de sobrecarga Térmica |
| UNSPSC:                         | 39121521                              |