




---

 PRODUCT-DETAILS

# TEF4-OFF

## TEF4-OFF Frontal Electronic Timer




---

**Información General**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Tipo de producto extendido | TEF4-OFF                          |
| Código de producto         | 1SBN020114R1000                   |
| EAN                        | 3471523130654                     |
| Descripción corta          | TEF4-OFF Frontal Electronic Timer |

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 1SBN020114R1000 concretamente, se trata de un/a bloque temporizador.

Sus características son:

Función de conmutación: Retardo de tiempo desactivado, Tiempo de respuesta: 0,1 - 100 s, Número de contactos normalmente abiertos: 1, Número de contactos normalmente cerrados: 1, Modo de acción: Electrónico

## Clasificación

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 piece  |
| Código arancelario        | 85389091 |

## Descargas Populares

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SBC100214C0202 |
| Instrucciones y manuales           | 1SBC101026M6801 |
| Instrucciones y manuales (parte 2) | 1SAC200017M0002 |
| Dibujo dimensional CAD             | 2CDC001079B0201 |

## Dimensiones

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Ancho del product | 43 mm    |
| Largo del product | 67.7 mm  |
| Alto del producto | 41.6 mm  |
| Peso del product  | 0.065 kg |

## Técnica

|   |  |
|---|--|
| Número de contactos auxiliares NO                             | 1  |
| Número de contactos auxiliares NC                             | 1  |
| Número de polos   | 2P   |
| Normas  | IEC/EN 60947-5-1, UL 508, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22-2 No. 14-18, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L |
| Tensión nominal de operación                                  | Auxiliary Circuit 240 V AC<br>Auxiliary Circuit 24 V DC  |
| Frecuencia nominal (f)  | Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz<br>Control Circuit 50 / 60 Hz   |
| Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )     | según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 5 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )           | (24 / 127 V) 3 A<br>(220 / 240 V) 1.5 A  |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-13 ( $I_e$ )           | (24 V) 1 A / 24 W  |
| Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ ) | durante 0,1 s 8 A<br>durante 1 s 8 A   |
| Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )                      | según IEC 60947-5-1 400 V<br>según UL/CSA 300 V  |
| Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )          | 4 kV   |
| Frecuencia máxima de conmutación eléctrica                    | (AC-15) 1200 cycles per hour<br>(DC-13) 900 cycles per hour  |
| Frecuencia máxima de conmutación mecánica                     | 1800 cycles per hour   |
| Pérdida de potencia   | a 3 A por polo 0.1 W   |

|   |   |
|---|---|
| Capacidad de conexión del circuito auxiliar | Flexible con férula 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado de protección                         | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20   |
| Par de apriete                              | Auxiliary Circuit 1.2 N·m   |
| Tipo de terminal                            | Terminales de tornillo  |
| Tipo de relé temporizador                   | Retardo de apagado  |
| Adecuado para                               | AF09<br>AF09Z<br>AF12<br>AF12Z<br>AF16<br>AF16Z<br>AF26<br>AF26Z<br>AF30<br>AF30Z<br>AF38<br>AF38Z<br>AF40<br>AF52<br>AF65<br>AF80<br>AF96<br>AFC09<br>AFC12<br>AFC16<br>AFC26<br>AFC30<br>AFC38<br>NF22E<br>NFZ22E<br>NF31E<br>NFZ31E<br>NF40E<br>NFZ40E<br>NFC22E<br>NFC31E<br>NFC40E |
| Nombre del producto                         | Electronic Timer  |

## Técnica UL/CSA

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Par de apriete UL/CSA | Auxiliary Circuit 11 in·lb |
|-----------------------|----------------------------|

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente                              | Close to Contactor for Storage -40 ... +80 °C<br>Funcionamiento -25 ... +70 °C |
| Resistencia climática                             | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                    |
| Altitud máxima de funcionamiento permisible       | Sin reducción de potencia 2000 m   |
| Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6 | Posición cerrada de 3 g y posición abierta de 2 g 5 ... 300 Hz                 |

## Cumplimiento de Materiales

|  |   |
|--|---|
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT) | 9AKK108467A5658   |
| Declaración REACH  | 2CMT2021-006202   |
| Información sobre RoHS                                     | 2CMT2021-006277   |
| Estado de RoHS   | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| SCIP   | b815070a-c1ae-446c-8830-f5e7343c90e3 China  |
| WEEE B2C / B2B   | De empresa a empresa  |
| Categoría RAEE   | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)                             |

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| A2L Certificate – UL              | 9AKK108469A4895<br>9AKK108469A4896                           |
| Certificado ABS                   | ABS_20-2060694-PDA   |
| Certificado CB                    | CB_CN46281   |
| Certificado CCC                   | CCC_2012010303572179   |
| Certificado CQC                   | CQC2012010303572179  |
| Declaración de conformidad - CCC  | 2020980303000172   |
| Declaración de conformidad - CE   | 1SBD250008U1000  |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SBD250039U1000  |
| Certificado UL                    | UL-US-L252354-192-31702102-2<br>UL-CA-L252354-392-31702102-2 |
| Tarjeta de listado UL             | UL_E252354   |

### Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades | caja 1 piece  |
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 82 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 56 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 51 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 0.065 kg      |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 3471523130654 |
| Embalaje Nivel 2 Unidades | caja 80 piece |
| Embalaje Nivel 2 Ancho    | 254 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Largo    | 319 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Alto     | 200 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Peso     | 5.2 kg        |

### Clasificaciones y estándares externos

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Código de clasificación de objetos | K                      |
| ETIM 7                             | EC002060 - Timer block |
| ETIM 8                             | EC002060 - Timer block |
| ETIM 9                             | EC002060 - Timer block |
| Clase electrónica                  | V11.0 : 27371308       |
| UNSPSC                             | 39121523               |
| Código de categoría                | 4746 >> Timer controls |

granular de IDEA (IGCC)

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Número E (Finlandia) | 3706000 |
| Número E (Suecia)    | 3210257 |

---

## Categorías

---

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores

