



---

PRODUCT-DETAILS

## **AF96-30-11-13**

**AF96-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC  
Contactor**



---

### **Información General**

---

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto extendido | AF96-30-11-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código de producto         | 1SBL407001R1311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAN                        | 3471523133334                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descripción corta          | AF96-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción larga          | <p>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).</p> <p>La referencia 1SBL407001R1311 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.</p> <p>Sus características son:</p> <p>Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 130A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 105A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 55kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.</p> |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Clasificación</b>      |          |
| Cantidad mínima de pedido | 1 piece  |
| Código arancelario        | 85364900 |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Descargas Populares</b>         |                 |
| Ficha técnica, información técnica | 1SBC100214C0202 |
| Instrucciones y manuales           | 1SBC101036M6801 |
| Instrucciones y manuales (parte 2) | 1SAC200017M0002 |
| Dibujo dimensional CAD             | 2CDC001079B0201 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Dimensiones</b> |          |
| Ancho del product  | 82 mm    |
| Largo del product  | 116 mm   |
| Alto del producto  | 125.5 mm |
| Peso del product   | 1.21 kg  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Técnica</b>                     |   |
| Número de contactos principales NO | 3 |
| Número de contactos principales NC | 0 |
| Número de contactos auxiliares NO  | 1 |
| Número de contactos auxiliares NC  | 1 |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de polos                                           | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Normas                                                    | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensión nominal de operación                              | Auxiliary Circuit 690 V<br>Main Circuit 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frecuencia nominal (f)                                    | Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz<br>Control Circuit 50 / 60 Hz<br>Main Circuit 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ ) | según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 130 A<br>según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )        | (690 V) 40 °C 130 A<br>(690 V) 60 °C 105 A<br>(690 V) 70 °C 90 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )        | (415 V) 60 °C 96 A<br>(440 V) 60 °C 96 A<br>(500 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 60 °C 57 A<br>(1000 V) 60 °C 30 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 105 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3e ( $I_e$ )       | (415 V) 60 °C 96 A<br>(440 V) 60 °C 96 A<br>(500 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 60 °C 57 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 105 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )       | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )        | (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(72 V) 1 polo, 40 °C 130 A<br>(72 V) 1 polo, 60 °C 105 A<br>(72 V) 1 polo, 70 °C 90 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )        | (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(72 V) 1 polo, 40 °C 130 A<br>(72 V) 1 polo, 60 °C 105 A<br>(72 V) 1 polo, 70 °C 90 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A<br>(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A<br>(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A<br>(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A                                        |

|                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A                                                             |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I <sub>e</sub> )          |                                                                                                                                                 | (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 1 polo, 40 °C 130 A                                                                      |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 1 polo, 60 °C 105 A                                                                      |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 1 polo, 70 °C 90 A                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A                                                             |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> )         |                                                                                                                                                 | (24 V) 6 A / 144 W                                                                              |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (48 V) 2.8 A / 134 W                                                                            |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (72 V) 1 A / 72 W                                                                               |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (110 V) 1.1 A / 121 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (125 V) 0.55 A / 69 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 V) 0.27 A / 60 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (250 V) 0.27 A / 68 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (400 V) 0.15 A / 60 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (500 V) 0.13 A / 65 W                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (600 V) 0.1 A / 60 W                                                                            |
| Potencia operativa nominal AC-3 (P <sub>e</sub> )                   |                                                                                                                                                 | (415 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (440 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (500 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (690 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (1000 V) 40 kW                                                                                  |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (380 / 400 V) 45 kW                                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (380 / 400 V) 55 kW                                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 / 230 / 240 V) 25 kW                                                                       |
|                                                                     | (220 / 230 / 240 V) 30 kW                                                                                                                       |                                                                                                 |
| Potencia operativa nominal AC-3e (P <sub>e</sub> )                  |                                                                                                                                                 | (415 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (440 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (500 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (690 V) 55 kW                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (380 / 400 V) 45 kW                                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (380 / 400 V) 55 kW                                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 / 230 / 240 V) 25 kW                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | (220 / 230 / 240 V) 30 kW                                                                       |
| Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I <sub>cw</sub> ) | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s                                                                    | 840 A                                                                                           |
|                                                                     | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min                                                                  | 140 A                                                                                           |
|                                                                     | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min                                                                      | 300 A                                                                                           |
|                                                                     | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s                                                                     | 1200 A                                                                                          |
|                                                                     | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s                                                                    | 450 A                                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                 | durante 0,1 s 140 A                                                                             |
|                                                                     | durante 1 s 100 A                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Capacidad de rotura máxima                                          | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I <sub>e</sub> > 100 A) a 440 V 1150 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I <sub>e</sub> > 100 A) a 690 V 750 A |                                                                                                 |
| Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )                    |                                                                                                                                                 | según IEC 60947-4-1 1000 V<br>según IEC 60947-5-1 690 V<br>según UL/CSA 600 V                   |
| Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )          |                                                                                                                                                 | 8 kV                                                                                            |
| Frecuencia máxima de conmutación eléctrica                          |                                                                                                                                                 | (AC-1) 600 cycles per hour<br>(AC-15) 1200 cycles per hour<br>(AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | (AC-3) 1200 cycles per hour<br>(DC-13) 900 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frecuencia máxima de conmutación mecánica                 | 3600 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> ) | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>Operación de CC 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consumo de la bobina                                      | Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 4 V-A<br>Valor medio de tenencia 50 Hz 4 V-A<br>Valor medio de tenencia 60 Hz 4 V-A<br>Valor medio de tenencia DC 2 W<br>Valor medio de tenencia, desde el estado cálido 2 W                                                                                                                 |
| Pérdida de potencia                                       | a 6 A por poste 0.1 W<br>en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 8.2 W<br>en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 4.5 W                                                                                                                                                                                 |
| Tiempo de funcionamiento                                  | Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 19 ... 105 ms<br>Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 17 ... 100 ms<br>Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 95 ms<br>Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 42 ... 100 ms |
| Montaje en contactores                                    | TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montaje mediante tornillos (no suministrados)             | 2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Capacidad de conexión del circuito principal              | Flexible con férula 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Trenzado rígido 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Trenzado rígido 2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Capacidad de conexión del circuito auxiliar               | Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Conexión del circuito de control de capacidad             | Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 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>Rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Longitud de pelado del cable                              | Circuito auxiliar 10 mm<br>Circuito de control 10 mm<br>Circuito Principal 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de protección                                       | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10                                                                                                                               |
| Destornillador recomendado                                | Pozidriv PZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Par de apriete                                            | Auxiliary Circuit 1.2 N-m<br>Control Circuit 1.2 N-m<br>Main Circuit 6 N-m                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de terminal                                          | Terminales de tornillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre del producto                                       | Block Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Técnica UL/CSA

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V                                                                                                                                                                                                                |
| Clasificación de uso general UL/CSA     | (600 V AC) 115 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencia nominal UL/CSA                 | (120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 30 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp<br>(240 V AC) Single Phase 20 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp |

|                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de conexión<br>del circuito principal<br>UL/CSA | Trenzado rígido 1/2x 6-1 AWG                                                                                                                                                             |
| Par de apriete UL/CSA                                     | Auxiliary Circuit 11 in-lb<br>Control Circuit 11 in-lb<br>Main Circuit 53 in-lb                                                                                                          |
| Amperios a plena carga                                    | (120 V AC) Single Phase 80 A                                                                                                                                                             |
| Uso del motor                                             | (200 ... 208 V AC) Three Phase 92 A<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 80 A<br>(240 V AC) Single Phase 88 A<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 77 A<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 77 A |

Ambiente

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                    | Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C<br>Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C<br>Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C                                                                                                        |
| Resistencia climática                                   | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitud máxima de<br>funcionamiento<br>permisible       | Sin reducción de potencia 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a los golpes<br>según IEC 60068-2-27        | Cerrado, dirección del choque: A 25 g<br>Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g<br>Cerrado, dirección del amortiguador: B2 15 g<br>Cerrado, dirección del amortiguador: C1 25 g<br>Cerrado, dirección del amortiguador: C2 25 g<br>Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g |
| Resistencia a las<br>vibraciones según IEC<br>60068-2-6 | Posición cerrada 3g y posición abierta 3g ... 300 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado de contaminación                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Cumplimiento de Materiales

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plantilla de notificación<br>de minerales de<br>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                                                             | b3660a46-c54b-4df0-990c-d0bb531104cd China                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SCIP simplificado                                                | d6888301-88c2-44cd-bd93-b37a5506a8c7 Hungary<br>6b74900d-1ba3-4e68-9e89-88dbecb7b197 Poland<br>1299a63f-cccc-448c-b1c2-577db243066f Netherlands<br>83b5261b-b804-45be-8ebb-7b66c90d4601 Estonia<br>66ada6e7-1ab0-4a2b-bfb0-13118a811807 Greece<br>ab93c083-b268-4f40-8e0a-ea97373f2155 Poland<br>7d5cc3a9-430d-468f-b35f-2467084ca0b5 Finland<br>f22fa7e6-565e-4d1d-832e-ced12a336967 Norway<br>2f336eeb-bc1f-43f5-a63a-19b15b86a45e Spain<br>82881e21-358f-433a-9283-9cac200d858b Germany<br>d38ff649-fb62-443b-a76f-fb47b3304d19 Denmark<br>00a7c319-5c0b-4c75-9857-71669b252c84 Germany<br>7b6eb334-38f3-4493-87c4-67c91d4588c6 Belgium<br>d53b93b7-6a24-43f0-8d21-341baecacaf9 Croatia<br>0f68b96c-6bbc-4926-965b-931a178097e4 Portugal<br>b6c2b666-a504-4c52-84de-2d8687be582d Bulgaria<br>180bea10-5857-4f2a-8e78-b55e94c73a1b Sweden<br>a19e10ea-2ce9-4060-aedc-dbabbb3bea884 Germany<br>2dc2763a-404a-4026-a6a2-bf10ba6cca7e France<br>46eb700a-2dd0-45ec-95cb-a002d5d4989a Poland<br>f1edf5f2-9ef2-4c06-b6ec-541d416afc9a Hungary |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| fe305d8b-2bd8-43f6-89c0-0b3212385d53 Belgium<br>df906006-5675-451c-8a27-3e33e30b7915 France<br>05421bf0-0aa8-47a7-aa3c-f8292b067f57 Sweden<br>f5444f58-a9ed-4ff2-b6a5-473cfa676c4f Germany<br>68c2eecf-5385-4fb1-aede-bd1c11be91c9 Czech Republic<br>9d81ed5a-7342-41e2-a2e9-4d2a9277e248 Germany |                                                           |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA                                                                                                                                                                                                                                                       | 2CMT2023-006525                                           |
| 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                                 |
| Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil        | 1SBC101081M6801                    |
| Declaración Ambiental de Producto - EPD                     | 2TFP200017A1001<br>1SBD250584E2000 |
| Contenido de material sostenible en los envases (% en peso) | Papel reciclado FSC - 94.6 %       |
| Contenido de material sostenible en el producto (% en peso) | Metal reciclado - 28.2 %           |

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A2L Certificate – UL              | 9AKK108469A4890<br>9AKK108469A4892                             |
| Certificado ABS                   | ABS_20-2060694-PDA                                             |
| Certificado BV                    | BV_2634H36994B1                                                |
| Certificado CB                    | CB_SE-113142A1                                                 |
| Certificado CCC                   | CQC_2013010304646569                                           |
| Declaración de conformidad - CCC  | 2020980304001255                                               |
| Declaración de conformidad - CE   | 1SBD250000U1000                                                |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SBD250031U1000                                                |
| Certificado DNV                   | DNV_TAE00001AF-4                                               |
| Certificado KC                    | KC_HW02016-15011C                                              |
| Certificado LR                    | LRS_LR23403517TA-02                                            |
| Certificado RINA                  | RINA_ELE084013XG                                               |
| Certificado RMRS                  | RMRS_1802705280                                                |
| Certificado UL                    | UL-US-L312527-1141-10303102-9<br>UL-CA-L312527-4141-10303102-9 |
| Tarjeta de listado UL             | UL_E312527                                                     |

Información de Embalaje

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades | caja 1 pieza |
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 150 mm       |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 150 mm       |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 103 mm       |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 1.33 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 3471523133334 |
| Embalaje Nivel 2 Unidades | caja 8 piece  |
| Embalaje Nivel 2 Ancho    | 250 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Largo    | 300 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Alto     | 300 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Peso     | 10.64 kg      |
| Paquete Nivel 3 Unidades  | 192 piece     |

Clasificaciones y estándares externos

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de clasificación de objetos          | Q                                        |
| ETIM 7                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 8                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 9                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| Clase electrónica                           | V11.0 : 27371003                         |
| UNSPSC                                      | 39121529                                 |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 4758 >> lec Contactors                   |
| Número E (Finlandia)                        | 3707142                                  |

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF96

