




---

 PRODUCT-DETAILS

# AF65-30-00-11

## AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor




---

**Información General**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo de producto extendido | AF65-30-00-11                                  |
| Código de producto         | 1SBL387001R1100                                |
| EAN                        | 3471523132610                                  |
| Descripción corta          | AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

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 1SBL387001R1100 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Sus características son:  
 Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  a CA 50HZ: 24V, Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  a CA 60HZ: 24V, Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  en CC: 20V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal  $I_e$  en CA-1, 400 V: 105A, Corriente de funcionamiento nominal  $I_e$  en CA-3, 400 V: 65A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 30kW, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como **contactos principales: 3.**

## Clasificación

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 pieza  |
| Código arancelario        | 85364900 |

## Descargas Populares

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrucciones y manuales | 1SBC101036M6801 |
| Dibujo dimensional CAD   | 2CDC001079B0201 |

## Dimensiones

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Ancho del product | 55 mm    |
| Largo del product | 111 mm   |
| Alto del product  | 125.5 mm |
| Peso del product  | 0.97 kg  |

## Technical

|   |  |
|---|--|
| Número de contactos principales NO                        | 3  |
| Número de contactos principales NC                        | 0  |
| Número de contactos auxiliares NO                         | 0  |
| Número de contactos auxiliares NC                         | 0  |
| Normas  | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22                                   |
| Tensión nominal de operación                              | Main Circuit 690 V   |
| Frecuencia nominal (f)                                    | Control Circuit 50 / 60 Hz<br>Main Circuit 50 / 60 Hz  |
| Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ ) | acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 105 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )        | (690 V) 40 °C 105 A<br>(690 V) 60 °C 90 A<br>(690 V) 70 °C 80 A  |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )        | (415 V) 60 °C 65 A<br>(440 V) 60 °C 65 A<br>(500 V) 60 °C 55 A<br>(690 V) 60 °C 39 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 65 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3e ( $I_e$ )       | (415 V) 60 °C 65 A<br>(440 V) 60 °C 65 A<br>(500 V) 60 °C 55 A<br>(690 V) 60 °C 39 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 65 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A |
| Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )                 | (400 V) 30 kW<br>(415 V) 37 kW<br>(440 V) 37 kW<br>(500 V) 37 kW<br>(690 V) 37 kW<br>(380 / 400 V) 30 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 18.5 kW            |
| Potencia operativa nominal AC-3e ( $P_e$ )                | (415 V) 37 kW<br>(440 V) 37 kW<br>(500 V) 37 kW<br>(690 V) 37 kW<br>(380 / 400 V) 30 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 18.5 kW                             |

|   |  |
|---|--|
| Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ ) | at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 600 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 110 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 250 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1000 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 350 A  |
| Capacidad de rotura máxima                                    | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100 A$ ) at 440 V 950 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100 A$ ) at 690 V 600 A   |
| Frecuencia máxima de conmutación eléctrica                    | (AC-1) 600 cycles per hour<br>(AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour<br>(AC-3) 1200 cycles per hour   |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-5 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A |
| Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )                      | acc. to IEC 60947-4-1 690 V<br>acc. to UL/CSA 600 V  |
| Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )          | 6 kV   |
| Frecuencia máxima de conmutación mecánica                     | 3600 cycles per hour   |
| Tensión nominal del circuito de control ( $U_c$ )             | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V   |
| Consumo de la bobina  | Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value 50 Hz 4 V·A  |

|  |  |
|--|--|
|  | Average Holding Value 60 Hz 4 V-A<br>Average Holding Value DC 2 W<br>Average Holding Value, from Warm State 2 W  |
| Tiempo de funcionamiento                         | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms                    |
| Montaje en contactores                           | TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715   |
| Montaje mediante tornillos<br>(no suministrados) | 2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally  |
| Capacidad de conexión<br>del circuito principal  | Flexible with Ferrule 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>   |
| Conexión del circuito de<br>control de capacidad | Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Longitud de pelado del<br>cable                  | Control Circuit 10 mm<br>Main Circuit 16 mm  |
| Grado de protección                              | 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   |
| Tipo de terminal                                 | Screw Terminals  |

## Technical UL/CSA

|  |   |
|--|---|
| Tensión máxima de<br>funcionamiento UL/CSA                   | Main Circuit 600 V  |
| Clasificación de uso<br>general UL/CSA                       | (600 V AC) 90 A   |
| Potencia nominal UL/CSA                                      | (120 V AC) Single Phase 5 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 20 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 25 hp<br>(240 V AC) Single Phase 15 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 50 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 60 hp |
| Capacidad de conexión<br>del circuito principal<br>UL/CSA    | Rigid Stranded 1/2x 10-2 AWG  |
| Circuito de control de la<br>capacidad de conexión<br>UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG   |
| Par de apriete UL/CSA  | Control Circuit 11 in-lb<br>Main Circuit 35 in-lb   |

## 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 permisible          | Without Derating 3000 m  |
| Resistencia a los golpes<br>según IEC 60068-2-27        | Closed, Shock Direction: A 25 g<br>Closed, Shock Direction: B1 25 g<br>Closed, Shock Direction: B2 15 g<br>Closed, Shock Direction: C1 25 g<br>Closed, Shock Direction: C2 25 g<br>Open, Shock Direction: B1 5 g |
| Resistencia a las<br>vibraciones según IEC<br>60068-2-6 | 3g Closed Position & 3g Open Position 5 ... 300 Hz   |

## Material Compliance

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Plantilla de notificación de | 9AKK108467A5658 |
|------------------------------|-----------------|

minerales de conflicto  
(CMRT)

|   |  |
|---|--|
| Declaración REACH                           | 2CMT2021-006202  |
| Información sobre RoHS                      | 2CMT2021-006277  |
| Estado de RoHS                              | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA | 2CMT2023-006525  |
| WEEE B2C / B2B                              | Business To Business   |
| Categoría RAEE                              | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

## Circular Value

|  |                 |
|--|-----------------|
| Instrucciones para el final de la vida | 1SBC101081M6801 |
|--|-----------------|

## Eco Transparency

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Declaración Ambiental de Producto - EPD | 2TFP200016A1001<br>1SBD250584E1000 |
|---|------------------------------------|

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Certificado ABS                   | ABS_20-2060694-PDA   |
| Certificado BV                    | BV_2634H36994B1  |
| Certificado CB                    | CB_SE-113324   |
| Certificado CCC                   | CCC_2012010304589737<br>CCC_2015010304824714                   |
| Certificado CQC                   | CQC2015010304824714<br>CQC2012010304589737                     |
| Declaración de conformidad - CCC  | 2020980304001256<br>2020980304001074                           |
| Declaración de conformidad - CE   | 1SBD250000U1000  |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SBD250031U1000  |
| Certificado DNV                   | DNV_TAE00001AF-4   |
| Certificado KC                    | KC_HW02016-15003C  |
| 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 | box 1 piece   |
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 150 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 150 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 97 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 1.07 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 3471523132610 |
| Embalaje Nivel 2 Unidades | box 10 piece  |
| Embalaje Nivel 2 Ancho    | 250 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Largo    | 300 mm        |
| Embalaje Nivel 2 Alto     | 300 mm        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Embalaje Nivel 2 Peso    | 10.7 kg   |
| Paquete Nivel 3 Unidades | 240 piece |

## Clasificaciones

|   |  |
|---|--|
| 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 >> Iec Contactors                   |
| Número E (Finlandia)                        | 3707046                                  |
| Número E (Suecia)                           | 3210042                                  |

## Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF65

