



---

PRODUCT-DETAILS

## AFC40-30-00-80

AFC40-30-00-80 220-230V50Hz 230-  
240V60Hz Contactor



---

### Información General

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo de producto extendido | AFC40-30-00-80                                     |
| Código de producto         | 1SBL341001R8000                                    |
| EAN                        | 3471523018730                                      |
| Descripción corta          | AFC40-30-00-80 220-230V50Hz 230-240V60Hz 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).

La referencia 1SBL341001R8000 se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Descripción larga | Sus características técnicas son:<br>Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 240V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 240V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 240V, Tipo de tensión de accionamiento: CA, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 70A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 40A, Potencia asignada de empleo NEMA: 22,371kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 0, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 0, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente cerrados como contactos principales: 0, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3. |
|-------------------|--|

## Clasificación

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

## Descargas Populares

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SBC100219C0201 |
| Instrucciones y manuales           | 1SBC101036M6801 |
| Instrucciones y manuales (parte 2) | 1SAC200017M0002 |
| Dibujo dimensional CAD             | 2CDC001079B0201 |

## Dimensiones

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Ancho del product | 55 mm    |
| Largo del product | 119.5 mm |
| Alto del producto | 111 mm   |
| Peso del product  | 0.98 kg  |

## Técnica

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Número de contactos principales NO | 3 |
| Número de contactos principales NC | 0 |
| Número de contactos                | 0 |

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| auxiliares NO   |  |                    |
| Número de contactos auxiliares NC                             |  | 0                  |
| Número de polos   |  | 3P                 |
| Normas  | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L   |                    |
| Tensión nominal de operación                                  |  | Main Circuit 690 V |
| Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )     | según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40^\circ\text{C}$ 105 A  |                    |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )            | (690 V) 40 °C 70 A<br>(690 V) 60 °C 60 A<br>(690 V) 70 °C 50 A   |                    |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )            | (415 V) 60 °C 40 A<br>(440 V) 60 °C 40 A<br>(500 V) 60 °C 35 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 40 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A   |                    |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3e ( $I_e$ )           | (415 V) 60 °C 40 A<br>(440 V) 60 °C 40 A<br>(500 V) 60 °C 35 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 40 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A   |                    |
| Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )                     | (415 V) 22 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 kW   |                    |
| Potencia operativa nominal AC-3e ( $P_e$ )                    | (415 V) 22 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 kW   |                    |
| Potencia operativa nominal AC-6b ( $P_e$ )                    | (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 26 kvar<br>(400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 20 kvar<br>(400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 26 kvar<br>(500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 35 kvar<br>(500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 35 kvar<br>(500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 25 kvar<br>(690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 46 kvar<br>(690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 46 kvar<br>(690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 34.5 kvar |                    |
| Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ ) | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 110 A<br>a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 250 A<br>a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1000 A<br>a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 350 A                             |                    |
| Capacidad de rotura máxima                                    | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 950 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 600 A   |                    |
| Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )                      | según IEC 60947-4-1 y VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>según UL/CSA 600 V   |                    |
| Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )          | Auxiliary Circuit 6 kV   |                    |
| 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   |                    |
| Frecuencia máxima de  | 3600 cycles per hour   |                    |

|   |  |
|---|--|
| comutación mecánica                               |  |
| Tensión nominal del circuito de control ( $U_c$ ) | 50 Hz 220 ... 230 V<br>60 Hz 230 ... 240 V   |
| Consumo de la bobina                              | Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 20 V·A<br>Valor medio de intracción 50 Hz 150 V·A<br>Valor medio de extracción 60 Hz 151 V·A  |
| Pérdida de potencia                               | en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 3 W<br>en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1 W   |
| Tiempo de funcionamiento                          | Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 6 ... 19 ms<br>Entre la desenergización de la bobina y la apertura sin contacto 4 ... 14 ms<br>Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 3 ... 16 ms<br>Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 7 ... 21 ms                                   |
| Montaje en contactores                            | TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715<br>TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 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 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1/2x 6 ... 3 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>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 de control 10 mm<br>Circuito Principal 16 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                        | Main Circuit 6.5<br>Main Circuit Slot<br>Control Circuit 5.5<br>Control Circuit Slot   |
| Par de apriete                                    | Control Circuit 1.2 N·m<br>Main Circuit 4 N·m  |
| Tipo de terminal                                  | Terminales de tornillo   |
| Nombre del producto                               | Block Contactor  |

## Técnica UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| Tamaño NEMA                             | 2  |
| Corriente continua nominal NEMA         | 45 A   |
| Potencia nominal NEMA                   | (115 V AC) Single Phase 3 Hp<br>(200 V AC) Three Phase 10 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp<br>(230 V AC) Three Phase 15 Hp<br>(460 V AC) Three Phase 25 Hp<br>(575 V AC) Three Phase 25 Hp                                 |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V   |
| Clasificación de uso general UL/CSA     | (600 V AC) 60 A  |
| Potencia nominal UL/CSA                 | (120 V AC) Single Phase 3 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp<br>(240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 40 hp |
| Par de apriete UL/CSA                   | Control Circuit 11 in·lb<br>Main Circuit 35 in·lb  |

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Amperios a plena carga | (120 V AC) Single Phase 34 A          |
| Uso del motor          | (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A |
|                        | (220 ... 240 V AC) Three Phase 42 A   |
|                        | (240 V AC) Single Phase 40 A          |
|                        | (440 ... 480 V AC) Three Phase 41 A   |
|                        | (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 A   |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente                          | 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 funcionamiento permisible   | Sin reducción de potencia 3000 m   |
| Resistencia a los golpes 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 |
| Grado de contaminación                        | 3  |

## 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 |
| 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)                             |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| A2L Certificate – UL              | 9AKK108469A4888<br>9AKK108469A4889 |
| Certificado BV                    | BV_2634H36994B2                    |
| Certificado CB                    | SE-113326                          |
| Certificado CCC                   | 2020980304001074                   |
| Certificado CCS                   | GZ23PTB00147                       |
| Certificado CQC                   | CQC2012010304589737                |
| Declaración de conformidad - CE   | 1SBD250024U1000                    |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SBD250045U1000                    |
| Certificado DNV                   | 9AKK108470A6934                    |
| Certificado RINA                  | 9AKK108470A5006                    |
| Certificado UL                    | UL-CA-2337651-0<br>UL-US-2343489-0 |

---

## Información de Embalaje

---

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1       | caja 1 piece  |
| Unidades               |               |
| Embalaje Nivel 1 Ancho | 146.5 mm      |
| Embalaje Nivel 1 Largo | 96.5 mm       |
| Embalaje Nivel 1 Alto  | 146.5 mm      |
| Embalaje Nivel 1 Peso  | 1.1 kg        |
| Embalaje Nivel 1 EAN   | 3471523018730 |

---

---

## 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 >> Iec Contactors                   |

---

---

## Categorías

---

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF40

