



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referencia: AF16-30-22-41  
Código: 1SBL177001R4122

AF16-30-22-41 CONT. 3P BOB 24-60VAC

[Comprar en Electric Automation Network](#)



AF16 contactores se utilizan para el control de circuitos de potencia de hasta 690 V AC 220 V DC. Se utilizan principalmente para el control de 3-fase de motores, no inductivas o ligeramente inductivas cargas. AF... contactores incluyen una bobina electrónica de interfaz de la aceptación de una amplia control de la tensión  $U_c$  min. ... De la  $U_c$  máx. Sólo cuatro de las bobinas de la cubierta de control de voltajes entre 24...500 V 50/60 Hz. Los contactores AF puede gestionar un gran control de las variaciones de voltaje. Una bobina puede ser utilizada para diferentes voltajes de control utilizado en todo el mundo sin ningún tipo de bobina de cambio. Los contactores AF, se han incorporado en la protección contra sobretensiones y no necesitan más de supresores de sobretensión. El AF.. de la serie 2 de la pila de 3 polos contactores son del tipo de bloque de diseño. - Polos principales y auxiliares bloques de contactos: 3 polos principales, con un no-extraíble montada en la parte delantera 2 N. O. + 2 N. C. bloque de contactos auxiliares laterales de complementos auxiliares bloques de contactos (mecánica-vinculado contactos auxiliares cumple con el Anexo L de la norma IEC 60947-5-1 incluyendo el "Mecánicamente" símbolo del contactor lado. N. C. espejo de contactos compatible con el Anexo F de la norma IEC 60947-4-1) - circuito de Control: AC operado - Accesorios: una amplia gama de accesorios está disponible. Nota: 2-pila contactores disponible en algunos países: por favor, consulte a su representante de ABB.

El pedido

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| EAN:                       | 3471523110809 |
| Cantidad De Orden Mínima:  | 1 pieza       |
| Arancel De Aduanas Número: | 85369085      |

## Dimensiones

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Neto Del Producto Anchura:            | 45mm    |
| Producto De La Profundidad De La Red: | 110.5mm |
| Neto Del Producto De La Altura:       | 86mm    |
| Peso Neto Del Producto:               | 0.320kg |

## Información Del Envase

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Paquete De Nivel 1 Unidades:    | 1 pieza       |
| Paquete De Nivel 1 De Ancho De: | 87 mm         |
| Paquete De Nivel 1 Longitud:    | 113 mm        |
| Paquete De Nivel 1 Altura:      | 47 mm         |
| Paquete De Nivel 1 Peso Bruto:  | 0,32 kg       |
| Paquete de Nivel 1 EAN:         | 3471523110809 |
| Paquete De Nivel 2 De Ancho:    | 250 mm        |
| Paquete De Nivel 2 Duración:    | 300 mm        |
| Paquete De Nivel 2 Altura:      | 315 mm        |

## Técnica

|  |  |
|--|--|
| Número de Contactos Principales NO:                            | 3  |
| Número de Contactos NC:  | 0  |
| Número de Contactos Auxiliares NO:                             | 2  |
| Número de Contactos Auxiliares NC:                             | 2  |
| Normas:  | IEC 60947-1 / 60947-4-1 y EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14   |
| Tensión Nominal:   | Circuito Auxiliar 690 V<br>Circuito Principal 690 V  |
| Frecuencia nominal (f):  | Circuito Auxiliar, 50 / 60 Hz<br>Circuito Principal 50 / 60 Hz   |
| Libre convencional Térmica del aire de Corriente ( $I_{th}$ ): | acc. IEC 60947-4-1, Abrir los Contactores $q = 40\text{ °C } 35$<br>acc. IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C } 16\text{ a}$  |
| Corriente de operación nominal AC-1 ( $I_e$ ):                 | (690 V) $40\text{ °C } 30$<br>(690 V) $60\text{ °C } 30$<br>(690 V) $70\text{ °C } 26$   |
| Corriente de operación nominal AC-3 ( $I_e$ ):                 | (220 / 230 / 240 V) $60\text{ °C } 18\text{ UN}$<br>(380 / 400 V) $60\text{ °C } 18\text{ UN}$<br>(415 V) $60\text{ °C } 18\text{ UN}$<br>(440 V) $60\text{ °C } 18\text{ UN}$<br>(500 V) $60\text{ °C } 15\text{ A}$<br>(690 V) $60\text{ °C } 10.5\text{ UNA}$ |

|  |   |
|--|---|
| De operación nominal de Alimentación AC-3 ( $P_e$ ):       | (220 / 230 / 240 V) 4 kW<br>(380 / 400 V) 7.5 kW<br>(415 V) 9 kW<br>(440 V) 9 kW<br>(500 V) 9 kW<br>(690 V) 9 kW  |
| Corriente de operación nominal AC-15 ( $I_e$ ):            | (220 / 240 V) 4 A<br>(24 / 127 V) 6<br>(400 / 440 V) 3<br>(500 V) 2<br>(690 V) 2  |
| Nominal de Corta duración Corriente asignada ( $I_{cw}$ ): | a 40 °C temperatura Ambiente, en el Aire Libre, de Frío, de 10 s 150<br>a 40 °C temperatura Ambiente, en el Aire Libre, de un Estado Frío 15 min 35<br>a 40 °C temperatura Ambiente, en el Aire Libre, de un Estado Frío 1 min 60 a<br>a 40 °C temperatura Ambiente, en el Aire Libre, de un Estado Frío 1 s 300<br>a 40 °C temperatura Ambiente, en el Aire Libre, de Frío, de 30 s de 80 Una<br>0.1 s 140<br>para 1 s 100 |
| Máxima Capacidad De Ruptura:                               | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para $I_e > 100$ ) a 440 V 250 a<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para $I_e > 100$ ) a 690 V 106 Un   |
| Eléctrica Máxima Frecuencia De Conmutación:                | AC-1 600 ciclos por hora<br>AC-15 1200 ciclos por hora<br>AC-2 / AC-4 300 ciclos por hora<br>AC-3 1200 ciclos por hora<br>DC-13 900 ciclos por hora   |
| Corriente de operación nominal DC-13 ( $I_e$ ):            | (110 V) DE 0,55 A / 60 W<br>(125 V) DE 0,55 A / 69 W<br>(220 V) DE 0,27 A / 60 W<br>(24 V) 6 A / 144 W<br>(250 V) DE 0,27 A / 68 W<br>(400 V) 0,15 / 60 W<br>(48 V) 2.8 / 134 W<br>(500 V) 0,13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W<br>(72 V) 1 A / 72 W   |
| Tensión Nominal De Aislamiento ( $U_{yo}$ ):               | acc. UL/CSA 600 V<br>acc. IEC 60947-4-1 y VDE 0110 (Gr. C) 690 V  |
| Nominal Soportada De Impulso De Tensión ( $U_{imp}$ ):     | 6 kV  |
| Mecánica Máxima Frecuencia De Conmutación:                 | 3600 ciclos por hora  |
| Nominal Del Circuito De Control De Tensión ( $U_c$ ):      | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V  |
| Operan Tiempo:   | Entre la Bobina De corriente y NC Contacto de Cierre 13...98 ms<br>Entre la Bobina De corriente y de NO Contacto de Apertura de 11...95 ms<br>Entre la Energización de la Bobina y el Contacto NC de Apertura 38...90 ms<br>Entre la Energización de la Bobina y de NO Contacto de Cierre 40...95 ms  |

|  |   |
|--|---|
| La Conexión De La Capacidad Del Circuito Principal:  | Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 0.75...4 mm2<br>Flexible con Aislamiento de la Virola 2x 0.75...2,5 mm2<br>Flexible con el Casquillo 1/2x de 0,75...6 mm2<br>Rígido de 1/2x 1...6 mm2              |
| La Conexión De La Capacidad Del Circuito Auxiliar:   | Flexible con el Casquillo 1/2x de 0,75 ... 2,5 mm2<br>Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 0.75 ... 2,5 mm2<br>Flexible con Aislamiento de la Virola 2x 0.75 ... 1,5 mm2<br>Rígido de 1/2x 1...2,5 mm2  |
| La Conexión De La Capacidad Del Circuito De Control: | Flexible con el Casquillo 1/2x de 0,75 ... 2,5 mm2<br>Flexible con Aislamiento de la Virola 1x 0.75...2,5 mm2<br>Flexible con Aislamiento de la Virola 2x 0.75...1,5 mm2<br>Rígido de 1/2x 1...2,5 mm2      |
| Extracción De Alambre De Longitud:                   | Circuito auxiliar, 10 mm<br>Circuito de Control de 10 mm<br>Circuito principal de 10 mm   |
| Grado de Protección:                                 | acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliares de Terminales IP20<br>acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 IP20 Terminales de Bobina<br>acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Principales Terminales IP20 |
| Tipo De Terminal:                                    | Terminales De Tornillo  |

## Ambiental

|   |  |
|---|--|
| Temperatura Del Aire Ambiente:                    | Cerca de Contactor para el Almacenamiento -60...+80 °C<br>Cerca de Contactor Equipado con Térmica O/L Relé -25 ... +60 °C<br>Cerca de Contactor sin Térmicos O/L Relé -40 ... +70 °C     |
| Altitud Máxima De Funcionamiento Admisible:       | 3000 m   |
| Resistencia a los Golpes acc. IEC 60068-2-27:     | Cerrado, Choque Dirección: B1 25 g<br>Abierto, Choque Dirección: B1 5 g<br>Choque Dirección: 30 g<br>Choque Dirección: B2 15 g<br>Choque Dirección: C1 25 g<br>Choque Dirección: C2 25 g |
| Resistencia a las Vibraciones acc. IEC 60068-2-6: | 5...300 Hz 4 g posición de cerrado / 2 g posición abierta  |
| RoHS Estado:                                      | Planeado seguir Directiva europea 2002/95/CE del consejo, de 18 de agosto de 2005 y de enmienda después de 2008 Q1   |

## Técnicos de la UL/CSA

|  |  |
|--|--|
| El Uso General de Clasificación de UL/CSA:     | (600 V AC) 30 A  |
| Caballos de fuerza de Clasificación de UL/CSA: | (120 V CA) de una Sola Fase De 1-1/2 Hp<br>(240 V de CA) monofásico de 3 Hp<br>(200 ... 208 V AC) trifásico de 5 Hp<br>(220 ... 240 V AC trifásico de 5 Hp<br>(440 ... 480 V CA) trifásico de 10 Hp<br>(550 ... 600 V CA) trifásico de 15 Hp |
| Par de apriete UL/CSA:                         | Circuito auxiliar, 11 in·lb<br>Circuito de Control 11 in·lb<br>Circuito principal 13 in·lb   |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ABS Certificado:                 | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB Certificado:                  | CB_SE_70855M1                 |
| cUL Certificado:                 | UL_20091124-E312527-7-1       |
| Declaración de Conformidad - CE: | 1SBD250164C3000               |
| DNV Certificado:                 | DNV-GL_E13871                 |
| EAC Certificado:                 | EAC_RU C-FR ME77 B01010       |
| GL Certificado:                  | DNV-GL_E13871                 |
| Certificado GOST:                | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf   |
| LR Certificado:                  | LRS_1300087E1                 |
| RINA Certificado:                | RINA_ELE084013XG              |
| RMRS Certificado:                | RMRS_1400682124               |
| RoHS Información:                | 1SBD251013E1000               |

## Clasificaciones

|         |   |
|---------|---|
| ETIM 5: | EC000066 - Imán contactor de la CA de conmutación |
| UNSPSC: | 39121529  |