



Detalles del producto

# AF52-40-00-11

## AF52-40-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

### Contactor



| Información General         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto extendido: | AF52-40-00-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código de producto:         | 1SBL367201R1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EAN:                        | 3471523133617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descripción corta:          | AF52-40-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción larga:          | El AF52-40-00-11 es un contactor de 4 polos para control de motores hasta 22 kW / 400 V AC (AC-3) y conmutación de circuitos de potencia hasta 100 A (AC-1) o 80 A UL uso general, con tensión nominal de 690 V IEC o 600 V UL. Equipado con tecnología AF, ofrece un amplio rango de tensión de control (24-60 V 50/60 Hz y 20-60 V DC), permitiendo gestionar grandes variaciones de tensión de control, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones seguras en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada, proporcionando una solución compacta. Diseñado con terminales de tornillo y construcción modular, puede ampliarse fácilmente con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios. |
| Display Name:               | AF52-40-00-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Clasificación              |         |
|----------------------------|---------|
| Cantidad mínima de pedido: | 1 pieza |

Código arancelario: 85364900

Descargas Populares

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Datos de EPLAN:                     | 9AAC175973_EPLAN |
| Ficha técnica, información técnica: | 1SBC100214C0202  |
| Instrucciones y manuales:           | 1SBC101047M6801  |
| Instrucciones y manuales (parte 2): | 1SAC200017M0002  |
| Dibujo dimensional CAD:             | 2CDC001079B0201  |

Dimensiones

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Ancho del product: | 70 mm    |
| Largo del product: | 113.5 mm |
| Alto del producto: | 125.5 mm |
| Peso del product:  | 1.21 kg  |

Técnica

|                                                                  |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de contactos principales NO:                              | 4                                                                                                                                                                             |
| Número de contactos principales NC:                              | 0                                                                                                                                                                             |
| Número de contactos auxiliares NO:                               | 0                                                                                                                                                                             |
| Número de contactos auxiliares NC:                               | 0                                                                                                                                                                             |
| Número de polos:                                                 | 4P                                                                                                                                                                            |
| 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:                                    | 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 <sub>th</sub> ): | según IEC 60947-4-1, contactores abiertos θ = 40 °C 105 A                                                                                                                     |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I <sub>e</sub> ):      | (690 V) 40 °C 100 A<br>(690 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 70 °C 70 A                                                                                                               |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I <sub>e</sub> ):      | (415 V) 60 °C 53 A<br>(440 V) 60 °C 53 A<br>(500 V) 60 °C 45 A<br>(690 V) 60 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A                            |
| Potencia operativa nominal AC-3 (P <sub>e</sub> ):               | (415 V) 30 kW<br>(440 V) 30 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW                                                          |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corriente nominal de corta duración</b>                       | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 600 A                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tensión baja (I<sub>cw</sub>):</b>                            | 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 |
| <b>Capacidad de rotura máxima:</b>                               | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I <sub>e</sub> > 100 A) a 440 V 950 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I <sub>e</sub> > 100 A) a 690 V 600 A                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tensión nominal de aislamiento (U<sub>i</sub>):</b>           | según IEC 60947-4-1 690 V<br>según UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tensión nominal soportada por impulsos (U<sub>imp</sub>):</b> | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:</b>               | (AC-1) 600 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Frecuencia máxima de conmutación mecánica:</b>                | 3600 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tensión nominal del circuito de control (U<sub>c</sub>):</b>  | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>Operación de CC 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Consumo de la bobina:</b>                                     | 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                                                                                                                                      |
| <b>Pérdida de potencia:</b>                                      | en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 6.3 W<br>en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1.7 W                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Montaje en contactores:</b>                                   | TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Montaje mediante tornillos (no suministrados):</b>            | 2 x M4 or 2 x M6 Screws Placed Diagonally                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Capacidad de conexión del circuito principal:</b>             | 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>Trenzado rígido 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conexión del circuito de control de capacidad:</b>            | 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>Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                |
| <b>Longitud de pelado del cable:</b>                             | Circuito de control 10 mm<br>Circuito Principal 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Grado de protección:</b>                                      | 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                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Destornillador recomendado:</b>                               | Pozidriv PZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Par de apriete:</b>                                           | Control Circuit 1.2 N·m<br>Main Circuit 4 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo de terminal:</b>                                         | Terminales de tornillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nombre del producto:</b>                                      | Block Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Técnica UL/CSA

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:</b>             | Main Circuit 600 V            |
| <b>Clasificación de uso general UL/CSA:</b>                 | (600 V AC) 80 A               |
| <b>Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:</b> | Trenzado rígido 1/2x 10-2 AWG |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA:</b> | Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG<br>Trenzado rígido 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                          |
| <b>Par de apriete UL/CSA:</b>                                  | Control Circuit 11 in-lb<br>Main Circuit 35 in-lb                                                                                                                                                                       |
| <b>Amperios a plena carga Uso del motor:</b>                   | (120 V AC) Single Phase 3 A<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 A<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 20 A<br>(240 V AC) Single Phase 10 A<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 40 A<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 50 A |

## Ambiente

|                                                           |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente:</b>                              | Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C<br>Near Contactor for Operation in Free Air -40 ... 70 °C |
| <b>Resistencia climática:</b>                             | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                             |
| <b>Altitud máxima de funcionamiento permisible:</b>       | Sin reducción de potencia 3000 m                                                                        |
| <b>Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:</b> | Posición cerrada de 3 g y posición abierta de 2 g 5 ... 300 Hz                                          |
| <b>Grado de contaminación:</b>                            | 3                                                                                                       |

## Cumplimiento de Materiales

|                                                                    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):</b> | 9AKK108467A5658                                                                       |
| <b>Declaración REACH:</b>                                          | 2CMT2021-006202                                                                       |
| <b>Información sobre RoHS:</b>                                     | 2CMT2021-006277                                                                       |
| <b>Estado de RoHS:</b>                                             | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| <b>SCIP:</b>                                                       | ef7faffd-bd8e-4b8a-9da3-4230c3ceff44 France                                           |
| <b>Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA:</b>                | 2CMT2023-006525                                                                       |
| <b>WEEE B2C / B2B:</b>                                             | De empresa a empresa                                                                  |
| <b>Categoría RAEE:</b>                                             | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)                             |

## ABB EcoSolutions

|                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>ABB EcoSolutions:</b>                                                  | Sí                                                     |
| <b>Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:</b> | No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero |
| <b>Perfil de EcoSolutions:</b>                                            | 1SBC100156C0308                                        |
| <b>Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:</b>              | 1SBC101081M6801                                        |
| <b>Declaración Ambiental de Producto - EPD:</b>                           | 1SBD250584E1000                                        |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eficiencia energética mejorada para los clientes:  | Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.<br>Eficiencia del producto: el producto requiere menos energía para funcionar en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea |
| Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555: | Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 91.9 %                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Certificados y Declaraciones (Número de Documento) |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A2L Certificate – UL:                              | 9AKK108469A4890<br>9AKK108469A4892                               |
| Certificado ABS:                                   | ABS_26-0348269-PDA_FR<br>ABS_26-0348269-PDA-DUP_CN               |
| Certificado BV:                                    | BV_2634H36994B2                                                  |
| Certificado CB:                                    | SE-115941                                                        |
| Certificado CCC:                                   | CCC_2024010304648524                                             |
| Declaración de conformidad - CCC:                  | 2020980304001256                                                 |
| Declaración de conformidad - CE:                   | 1SBD250001U1000                                                  |
| Declaración de conformidad - UKCA:                 | 1SBD250032U1000                                                  |
| Certificado DNV:                                   | DNV_TAE00001AF-4                                                 |
| Certificado LR:                                    | LRS_LR23403517TA-02                                              |
| Certificado RMRS:                                  | RMRS_1400682124                                                  |
| Certificado UL:                                    | UL-US-L312527-1142-02114102-12<br>UL-CA-L312527-4142-02114102-12 |
| 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:     | 1.32 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN:      | 3471523133617 |

| 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 4758 >> lec Contactors (IGCC):

Número E (Finlandia): 3707260

Número E (Suecia): 3210309

Accesorios

| Identificador   | Descripción                                      | Tipo       | Cantidad | Unidad de medida |
|-----------------|--------------------------------------------------|------------|----------|------------------|
| 1SBN112303T1000 | BP38-4 Mounting Piece                            | BP38-4     | 1        | pieza            |
| 1SBN113403T1000 | BP65-4 Mounting Piece                            | BP65-4     | 1        | pieza            |
| 1SBN113903T1000 | BP96-4 Mounting Piece                            | BP96-4     | 1        | pieza            |
| 1SBN110108T1000 | BX4 Protective Cover                             | BX4        | 1        | pieza            |
| 1SBN110109W1000 | BX4-CA Protective Cover                          | BX4-CA     | 1        | pieza            |
| 1SBN010110R1001 | CA4-01 Auxiliary Contact Block                   | CA4-01     | 1        | pieza            |
| 1SBN010160R1001 | CA4-01K Auxiliary Contact Block                  | CA4-01K    | 1        | pieza            |
| 1SBN010110T1001 | CA4-01-T Auxiliary Contact Block                 | CA4-01-T   | 1        | pieza            |
| 1SBN010140R1004 | CA4-04E Auxiliary Contact Block                  | CA4-04E    | 1        | pieza            |
| 1SBN010110R1010 | CA4-10 Auxiliary Contact Block                   | CA4-10     | 1        | pieza            |
| 1SBN010160R1010 | CA4-10K Auxiliary Contact Block                  | CA4-10K    | 1        | pieza            |
| 1SBN010110T1010 | CA4-10-T Auxiliary Contact Block                 | CA4-10-T   | 1        | pieza            |
| 1SBN010140R1022 | CA4-22E Auxiliary Contact Block                  | CA4-22E    | 1        | pieza            |
| 1SBN010146R1022 | CA4-22EK Auxiliary Contact Block                 | CA4-22EK   | 1        | pieza            |
| 1SBN010140R1031 | CA4-31E Auxiliary Contact Block                  | CA4-31E    | 1        | pieza            |
| 1SBN010146R1031 | CA4-31EK Auxiliary Contact Block                 | CA4-31EK   | 1        | pieza            |
| 1SBN010140R1040 | CA4-40E Auxiliary Contact Block                  | CA4-40E    | 1        | pieza            |
| 1SBN010146R1040 | CA4-40EK Auxiliary Contact Block                 | CA4-40EK   | 1        | pieza            |
| 1SBN010120R1011 | CAL4-11 Auxiliary Contact Block                  | CAL4-11    | 1        | pieza            |
| 1SBN010134R1011 | CAL4-11K Auxiliary Contact Block                 | CAL4-11K   | 1        | pieza            |
| 1SBN010120T1011 | CAL4-11-T Auxiliary Contact Block                | CAL4-11-T  | 1        | pieza            |
| 1SBN010151R1011 | CAT4-11E Auxiliary Contact / Coil Terminal Block | CAT4-11E   | 1        | pieza            |
| 1SBN010111R1001 | CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block           | CC4-01     | 1        | pieza            |
| 1SBN010111R1010 | CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block           | CC4-10     | 1        | pieza            |
| 1SBN010015R1001 | CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block               | CE5-01D0.1 | 1        | pieza            |
| 1SBN010017R1001 | CE5-01D2 Auxiliary Contact Block                 | CE5-01D2   | 1        | pieza            |
| 1SBN010016R1001 | CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block               | CE5-01W0.1 | 1        | pieza            |
| 1SBN010018R1001 | CE5-01W2 Auxiliary Contact Block                 | CE5-01W2   | 1        | pieza            |
| 1SBN010015R1010 | CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block               | CE5-10D0.1 | 1        | pieza            |
| 1SBN010017R1010 | CE5-10D2 Auxiliary Contact Block                 | CE5-10D2   | 1        | pieza            |
| 1SBN010016R1010 | CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block               | CE5-10W0.1 | 1        | pieza            |
| 1SBN010018R1010 | CE5-10W2 Auxiliary Contact Block                 | CE5-10W2   | 1        | pieza            |
| 1SBN073452R2000 | LK96-4F Terminals for Control Lead Connections   | LK96-4F    | 1        | pieza            |
| 1SBN070156T1000 | LDC4 Additional Coil Terminal Block              | LDC4       | 1        | pieza            |

| Identificador   | Descripción                                           | Tipo      | Cantidad | Unidad de medida |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|
| 1SBN070159T1000 | LDC4K Additional Coil Terminal Block                  | LDC4K     | 1        | pieza            |
| 1SBN071305R1000 | LF16-4 Connecting Strip                               | LF16-4    | 1        | pieza            |
| 1SBN071306R1000 | LG16-4 Connecting Strip                               | LG16-4    | 1        | pieza            |
| 1SBN123402R1000 | LT52-40 Terminal Shroud                               | LT52-40   | 1        | pieza            |
| 1SBN123902R1000 | LT80-40 Terminal Shroud                               | LT80-40   | 1        | pieza            |
| 1SBN071303T1000 | LY16-4 Connecting Strip                               | LY16-4    | 1        | pieza            |
| 1SBN060100R1000 | RA4 Interface Relay                                   | RA4       | 1        | pieza            |
| 1SBN020114R1000 | TEF4-OFF Frontal Electronic Timer                     | TEF4-OFF  | 1        | pieza            |
| 1SBN020112R1000 | TEF4-ON Frontal Electronic Timer                      | TEF4-ON   | 1        | pieza            |
| 1SBN020115R1000 | TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer                    | TEF4S-OFF | 1        | pieza            |
| 1SBN020113R1000 | TEF4S-ON Frontal Electronic Timer                     | TEF4S-ON  | 1        | pieza            |
| 1SBN040100R1010 | WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit                 | WA4-10    | 1        | pieza            |
| 1SBN040100R1011 | WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit      | WA4-11    | 1        | pieza            |
| 1SBN040100R1012 | WA4-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit     | WA4-12    | 1        | pieza            |
| 1SBN040100R1013 | WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit    | WA4-13    | 1        | pieza            |
| 1SBN040100R1014 | WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit    | WA4-14    | 1        | pieza            |
| 1SBN040200R1011 | WA4-96-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit   | WA4-96-11 | 1        | pieza            |
| 1SBN040200R1012 | WA4-96-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit  | WA4-96-12 | 1        | pieza            |
| 1SBN040200R1013 | WA4-96-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit | WA4-96-13 | 1        | pieza            |
| 1SBN040200R1014 | WA4-96-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit | WA4-96-14 | 1        | pieza            |

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF52

