



Detalles del producto

AF52-30-00-11

AF52-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF52-30-00-11
Código de producto:	1SBL367001R1100
EAN:	3471523132313
Descripción corta:	AF52-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Descripción larga:	El AF52-30-00-11 es un contactor IEC de 3 polos y 690 V con terminales de tornillo, diseñado para controlar motores de hasta 22 kW a 400 V AC (AC-3) o 40 hp a 480 V UL y conmutar circuitos de potencia de hasta 100 A (AC-1) u 80 A UL de uso general. Gracias a la 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, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones seguras en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada, proporcionando una solución compacta. Su diseño de tipo bloque permite una fácil ampliación con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF52-30-00-11

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:	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	55 mm
Largo del product:	111 mm
Alto del producto:	125.5 mm
Peso del product:	0.97 kg

Técnica

Número de contactos principales NO:	3
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	0
Número de contactos auxiliares NC:	0
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:	Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f):	Control Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I _{th}):	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 105 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e):	(690 V) 40 °C 100 A (690 V) 60 °C 80 A (690 V) 70 °C 70 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e):	(415 V) 60 °C 53 A (440 V) 60 °C 53 A (500 V) 60 °C 45 A (690 V) 60 °C 35 A (380 / 400 V) 60 °C 53 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e):	(415 V) 60 °C 53 A (440 V) 60 °C 53 A (500 V) 60 °C 45 A (690 V) 60 °C 35 A (380 / 400 V) 60 °C 53 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 80 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 80 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 80 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 80 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 70 A

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e): (400 V) 22 kW
 (415 V) 30 kW
 (440 V) 30 kW
 (500 V) 30 kW
 (690 V) 30 kW
 (380 / 400 V) 22 kW
 (220 / 230 / 240 V) 15 kW

Potencia operativa nominal AC-3e (P_e): (415 V) 30 kW
 (440 V) 30 kW
 (500 V) 30 kW
 (690 V) 30 kW
 (380 / 400 V) 22 kW
 (220 / 230 / 240 V) 15 kW

Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw}):	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 600 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 110 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 250 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1000 A 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 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 60947-4-1 690 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	6 kV
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica:	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Operación de CC 20 ... 60 V
Consumo de la bobina:	Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia 50 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia 60 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia DC 2 W Valor medio de tenencia, desde el estado cálido 2 W
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 6.3 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1.7 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 19 ... 105 ms Entre la desenergización de la bobina y la apertura sin contacto 17 ... 100 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 95 ms 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 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 ² Flexible con férula aislada 1/2x 4 ... 35 mm ² Trenzado rígido 1/2x 6 ... 35 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable:	Circuito de control 10 mm Circuito Principal 16 mm
Grado de protección:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Destornillador recomendado:	Pozidriv PZ
Par de apriete:	Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 4 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) 80 A
Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 15 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 20 hp (240 V AC) Single Phase 10 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 40 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 50 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Trenzado rígido 1/2x 10-2 AWG
Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA:	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG Trenzado rígido 1/2x 18-14 AWG
Par de apriete UL/CSA:	Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 35 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 34 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 48.3 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 54 A (240 V AC) Single Phase 50 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 52 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 52 A

Ambiente

Temperatura ambiente:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C 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 Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: B2 15 g Cerrado, dirección del amortiguador: C1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: C2 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada 3g y posición abierta 3g 5 ... 300 Hz
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)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Sí
Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:	No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero
Perfil de EcoSolutions:	1SBC100156C0308
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	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. 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 9AKK108469A4892
Certificado ABS:	ABS_26-0348269-PDA_FR ABS_26-0348269-PDA-DUP_CN
Certificado BV:	BV_2634H36994B2
Certificado CB:	SE-115941
Certificado CCC:	CCC_2024010304648524
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001256 2020980304001074
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250031U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE084013XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-L312527-1141-10303102-19 UL-CA-L312527-4141-10303102-19
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:	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.07 kg

Embalaje Nivel 1 EAN: 3471523132313

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
Número E (Finlandia):	3707014
Número E (Suecia):	3210037

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01D0.1	1	pieza
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10D0.1	1	pieza
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01W0.1	1	pieza
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10W0.1	1	pieza
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Auxiliary Contact Block	CE5-01D2	1	pieza
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Auxiliary Contact Block	CE5-10D2	1	pieza
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Auxiliary Contact Block	CE5-01W2	1	pieza
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Auxiliary Contact Block	CE5-10W2	1	pieza
1SBN010013R1010	CB5-10 Impulse Contact Block	CB5-10	1	pieza
1SBN010013R1001	CB5-01 Impulse Contact Block	CB5-01	1	pieza
1SBN010110R1010	CA4-10 Auxiliary Contact Block	CA4-10	1	pieza
1SBN010110T1010	CA4-10-T Auxiliary Contact Block	CA4-10-T	1	pieza
1SBN010110R1001	CA4-01 Auxiliary Contact Block	CA4-01	1	pieza
1SBN010110T1001	CA4-01-T Auxiliary Contact Block	CA4-01-T	1	pieza
1SBN010111R1010	CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block	CC4-10	1	pieza
1SBN010111R1001	CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block	CC4-01	1	pieza
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	pieza
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Auxiliary Contact Block	CAL4-11-T	1	pieza
1SBN010140R1022	CA4-22E Auxiliary Contact Block	CA4-22E	1	pieza
1SBN010140R1031	CA4-31E Auxiliary Contact Block	CA4-31E	1	pieza
1SBN010140R1040	CA4-40E Auxiliary Contact Block	CA4-40E	1	pieza
1SBN010140R1004	CA4-04E Auxiliary Contact Block	CA4-04E	1	pieza
1SBN010151R1011	CAT4-11E Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11E	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	1	pieza
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	pieza
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	pieza
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	pieza
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	pieza
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN033405T1000	VM96-4 Mechanical Interlock Unit	VM96-4	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	pieza
1SBN083413R2000	BEY65-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY65-4	1	pieza
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	pieza
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN083411R1000	BER65-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER65-4	1	pieza
1SBN040100R1012	WA4-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-12	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN040100R1013	WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-13	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	pieza
1SBN083406R1000	BEA65-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA65-4	1	pieza
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN010146R1022	CA4-22EK Auxiliary Contact Block	CA4-22EK	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	pieza
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Auxiliary Contact Block	CA4-01K-T	1	pieza
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Auxiliary Contact Block	CA4-10K-T	1	pieza
1SBN010146R1031	CA4-31EK Auxiliary Contact Block	CA4-31EK	1	pieza
1SBN010146R1040	CA4-40EK Auxiliary Contact Block	CA4-40EK	1	pieza

Categorías

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

