



Detalles del producto

AF40-30-00-13

AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC
Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF40-30-00-13
Código de producto:	1SBL347001R1300
EAN:	3471523132030
Descripción corta:	AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor

Descripción larga:	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 1SBL347001R1300 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA. Sus características son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 70A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 40A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 18,5kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 18,6425kW, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.
Display Name:	AF40-30-00-13

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC175972_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:	0.95 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 $\theta = 40^\circ\text{C}$ 105 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e):	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 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 3 W 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 19 ... 105 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura 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

Tamaño NEMA:	2
Corriente continua nominal NEMA:	45 A
Potencia nominal NEMA:	(115 V AC) Single Phase 3 Hp (200 V AC) Three Phase 10 Hp (230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp (230 V AC) Three Phase 15 Hp (460 V AC) Three Phase 25 Hp (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 (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 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 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 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
SCIP:	32002722-9adc-4d60-b9d4-fa0b8941454b France
SCIP simplificado:	0363edf7-0705-44a2-a8db-ee90992e79a1 Sweden d347bfae-af24-49a5-9ac4-d3c66bd7a51e France b04fda13-35c3-4bf8-b80f-ef0c636f4283 Poland 92761cb3-4806-43ed-bb04-43f235c34c1b Sweden c40e5db5-f20b-4c32-a229-6cf5aea0dd62 Germany 643255ac-732c-4217-a174-297f27f05bb4 Germany 5138f2a4-8987-4bcf-978f-852d159d58f4 Bulgaria 264668cf-87a9-4865-9054-46f8a01e0c49 Belgium 99d618a8-d94a-40d6-9d4c-1abd02a9b378 Portugal d68760d3-4322-4e34-9b65-2bbe53486d0c Hungary 116de3e1-3a7a-44ea-b3da-51694ac449e4 Norway 12ccfd45-e1f4-4361-b19b-67e01f179859 Poland ed30a39e-b3e4-4980-929c-5c63a3dda5cd Spain 9ab5e309-fcae-4c72-94ea-43020b9a4974 Germany bc54b264-f551-4b51-9205-c62bbdc47bd2 Greece 7081aa9a-8f64-4f20-8608-b8877e1bffb4 Netherlands 9c345ac9-8727-40cb-b336-e32b39d4b635 Italy 860630b9-3860-4680-915e-c63ecc0003ab Finland 4af1b451-efda-4f5d-9103-35dda7c1d117 Germany 707f923c-0f2d-43e4-b4a0-c4f1abb2eb8b Denmark b54a6a98-667d-4aa8-ab40-b64fb4f13047 Poland d71e326b-49ee-4ffc-9f13-f66fcf2c0520 Czechia 3f1087ca-7321-4583-a272-14b4362f7319 Germany
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:	1.05 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523132030

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 >> lec Contactors
Número E (Finlandia):	3706599
Número E (Suecia):	3210033

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
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

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
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 > AF40

Recambios > Convertidores de frecuencia > Servicios > Repuestos y consumibles > Piezas

