



Detalles del producto

AF80-30-00-13

AF80-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC

Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF80-30-00-13
Código de producto:	1SBL397001R1300
EAN:	3471523132931
Descripción corta:	AF80-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor
Descripción larga:	El AF80-30-00-13 es un contactor de potencia de 3 polos con terminales de tornillo, diseñado para el control de motores hasta 37 kW / 400 V AC (AC-3) o 60 hp / 480 V UL y la conmutación de circuitos de potencia hasta 125 A (AC-1) o 105 A UL. Ofrece una tensión nominal de 1000 V IEC o 600 V UL, con una frecuencia de 50/60 Hz. Equipado con tecnología AF, el contactor cuenta con un amplio rango de tensión de control (100-250 V 50/60 Hz y DC), permitiendo gestionar grandes variaciones de tensión de control, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones fiables en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada, ofreciendo una solución compacta. Su diseño de montaje en bloque permite una fácil ampliación con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF80-30-00-13

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

Código arancelario:	85364900
---------------------	----------

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC175975_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	70 mm
Largo del product:	116 mm
Alto del producto:	125.5 mm
Peso del product:	1.17 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 1000 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 $\theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 130 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e):	(690 V) 40 °C 125 A (690 V) 60 °C 100 A (690 V) 70 °C 85 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e):	(415 V) 60 °C 80 A (440 V) 60 °C 80 A (500 V) 60 °C 65 A (690 V) 60 °C 49 A (1000 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e):	(415 V) 60 °C 80 A (440 V) 60 °C 80 A (500 V) 60 °C 65 A (690 V) 60 °C 49 A (380 / 400 V) 60 °C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e): (400 V) 37 kW
 (415 V) 45 kW
 (440 V) 45 kW
 (500 V) 45 kW
 (690 V) 45 kW
 (1000 V) 35 kW
 (380 / 400 V) 37 kW
 (220 / 230 / 240 V) 22 kW

Potencia operativa nominal AC-3e (P_e): (415 V) 45 kW
 (440 V) 45 kW
 (500 V) 45 kW
 (690 V) 45 kW
 (380 / 400 V) 37 kW
 (220 / 230 / 240 V) 22 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 780 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 140 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 300 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1200 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 450 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 1150 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 750 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	según IEC 60947-4-1 1000 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	8 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 7.6 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 3 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
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 6 ... 50 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 6 ... 50 mm ² Trenzado rígido 1x 6 ... 70 mm ² Trenzado rígido 2x 6 ... 50 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 17 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 6 N·m
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo
Nombre del producto:	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tamaño NEMA: 3

Corriente continua nominal NEMA:	90 A
Potencia nominal NEMA:	(200 V AC) Three Phase 25 Hp (230 V AC) Three Phase 30 Hp (460 V AC) Three Phase 50 Hp (575 V AC) Three Phase 50 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA:	(600 V AC) 105 A
Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 25 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 30 hp (240 V AC) Single Phase 15 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 60 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Trenzado rígido 1/2x 6-1 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 53 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 80 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 78.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 80 A (240 V AC) Single Phase 68 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 77 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 77 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:	1SBD250584E2000
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:	CB_SE-116522A2
Certificado CCC:	CCC_2024010304656667
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001255
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:	103 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.29 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523132931

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):	3707122
Número E (Suecia):	3210053

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

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010140R1040	CA4-40E Auxiliary Contact Block	CA4-40E	1	pieza
1SBN010140R1004	CA4-04E Auxiliary Contact Block	CA4-04E	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
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
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN040200R1011	WA4-96-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-11	1	pieza
1SBN083911R1000	BER96-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER96-4	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN083913R2000	BEY96-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY96-4	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
1SBN040200R1012	WA4-96-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-12	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	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 > AF80



ABB
Eco
Solutions™