



Detalles del producto

AF30-30-00-14

AF30-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC

Contactador



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF30-30-00-14
Código de producto:	1SBL277001R1400
EAN:	3471523111240
Descripción corta:	AF30-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactador
Descripción larga:	El AF30-30-00-14 es un contactor de potencia de 3 polos con bornes de tornillo, diseñado para el control de motores hasta 15 kW / 400 V AC (AC-3) o 20 hp / 480 V UL y la conmutación de circuitos de potencia hasta 50 A (AC-1) o 50 A UL uso general. Ofrece una tensión nominal de 690 V IEC o 600 V UL, con un amplio rango de tensión de bobina de 250-500 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. Equipado con tecnología AF, 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, con dimensiones de 45 x 86 x 86 mm y peso de 0,35 kg.
Display Name:	AF30-30-00-14

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

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

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC159660_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101027M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	45 mm
Largo del product:	86 mm
Alto del producto:	86 mm
Peso del product:	0.35 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-4-1
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 θ = 40 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e):	(690 V) 40 °C 50 A (690 V) 60 °C 42 A (690 V) 70 °C 37 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e):	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e):	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 42 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 42 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 25 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e): (400 V) 15 kW
 (415 V) 15 kW
 (440 V) 18.5 kW
 (500 V) 18.5 kW
 (690 V) 18.5 kW
 (380 / 400 V) 15 kW
 (220 / 230 / 240 V) 9 kW

Potencia operativa nominal AC-3e (P_e): (415 V) 15 kW
 (440 V) 18.5 kW
 (500 V) 18.5 kW
 (690 V) 18.5 kW
 (380 / 400 V) 15 kW
 (220 / 230 / 240 V) 9 kW

Corriente nominal de corta duración	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 350 A
Tensión baja (I_{cw}):	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 50 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 150 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 700 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 225 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 500 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 200 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 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Operación de CC 250 ... 500 V
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 2.4 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 0.9 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 13 ... 98 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 11 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 90 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 40 ... 95 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 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 1.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 1x 1.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 2x 1.5 ... 4 mm ² Sólido rígido 1/2x 2.5 ... 4 mm ² Trenzado rígido 1/2x 2.5 ... 10 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 14 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 IP20
Par de apriete:	Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 2.5 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) 50 A

Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 10 hp (240 V AC) Single Phase 5 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 20 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 25 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Sólido rígido 1/2x 14-10 AWG Trenzado rígido 1/2x 14-8 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 22 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 24 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 28 A (240 V AC) Single Phase 28 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 27 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 27 A

Ambiente

Temperatura ambiente:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 60 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C
Resistencia climática:	according to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 Specification II
Altitud máxima de funcionamiento permisible:	Sin reducción de potencia 3000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g Dirección del choque: A 30 g Dirección del amortiguador: B2 15 g Dirección del amortiguador: C1 25 g Dirección del amortiguador: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada de 4 g y posición abierta de 2 g 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:	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SBD250584E4000
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.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 94,3 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certificado ABS:	ABS_26-0348269-PDA_FR ABS_26-0348269-PDA-DUP_CN
Certificado BV:	BV_2634H24898C1
Certificado CB:	9AKK108472A2643
Certificado CCC:	CCC_2024010304656668
Certificado CQC:	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001254 2020980304001052
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250031U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE142224XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
Tarjeta de listado UL:	E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.35 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523111240

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):	3706286
Número E (Suecia):	3211383

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
1SBN030105T1000	VM4 Mechanical Interlock Unit	VM4	1	pieza
1SBN030111R1000	VEM4 Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4	1	pieza
1SBN082306T1000	BEA26-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA26-4	1	pieza
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantida d	Unidad de medida
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	pieza
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	pieza
1SBN082306T2000	BEA38-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA38-4	1	pieza
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	pieza
1SBN082311R1000	BER38-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER38-4	1	pieza
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN072303T1000	LY38-4 Connecting Strip	LY38-4	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN072304R1000	LH38-4 Connecting Strip	LH38-4	1	pieza
1SBN082713R2000	BEY38-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY38-4	1	pieza
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	pieza
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	pieza
1SBN072308R1000	LD38-4 Additional Terminal Block	LD38-4	1	pieza
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN040100R1010	WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit	WA4-10	1	pieza
1SBN072305R1000	LF38-4 Connecting Strip	LF38-4	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
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN082314R1000	BEP38-30 Phase to phase connection	BEP38-30	1	pieza
1SBN010146R1022	CA4-22EK Auxiliary Contact Block	CA4-22EK	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	pieza
1SBN082322R1000	BER38-4KF Connection Set for Reversing Contactors	BER38-4KF	1	pieza
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Auxiliary Contact Block	CA4-01K-T	1	pieza
1SBN082323R2000	BEY38-4KF Connection Set for Star-Delta Starter	BEY38-4KF	1	pieza
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Auxiliary Contact Block	CA4-10K-T	1	pieza
1SBN030113R1000	VEM4K Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4K	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 > AF30



ABB
Eco
Solutions™