



PRODUCT-DETAILS

AFC09-30-10-80

AFC09-30-10-80 220-230V50Hz 230-240V60Hz
Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AFC09-30-10-80
Código de producto	1SBL131001R8010
EAN	3471523013834
Descripción corta	AFC09-30-10-80 220-230V50Hz 230-240V60Hz 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 1SBL131001R8010 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: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 230V, Tipo de tensión de accionamiento: CA, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 25A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 9A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 4kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 1,4914kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 pieza
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100219C0201
Instrucciones y manuales	1SBC101027M6801
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	45 mm
Largo del product	77 mm
Alto del producto	86 mm
Peso del product	0.298 kg

Técnica

Número de contactos principales NO	3
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de contactos auxiliares NC	0

Número de polos	3P
Normas	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz 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 $\theta = 40\text{ °C}$ 35 A según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 25 A (690 V) 60 °C 25 A (690 V) 70 °C 22 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 10 A (110 V) 1 polo, 60 °C 10 A (110 V) 1 polo, 70 °C 10 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 25 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 25 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 22 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 10 A (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 10 A (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 10 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 22 A (72 V) 1 polo, 40 °C 25 A (72 V) 1 polo, 60 °C 25 A (72 V) 1 polo, 70 °C 22 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 22 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 6 A (110 V) 1 polo, 60 °C 6 A (110 V) 1 polo, 70 °C 6 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 25 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 25 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 22 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 6 A (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 6 A (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 6 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 22 A (72 V) 1 polo, 40 °C 25 A (72 V) 1 polo, 60 °C 25 A (72 V) 1 polo, 70 °C 22 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 22 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I _e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 4 A (110 V) 1 polo, 60 °C 4 A (110 V) 1 polo, 70 °C 4 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 10 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 10 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 10 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 4 A (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 4 A (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 4 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 9 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 9 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 9 A (72 V) 1 polo, 40 °C 9 A (72 V) 1 polo, 60 °C 9 A (72 V) 1 polo, 70 °C 9 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 22 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 22 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I _e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Potencia operativa nominal AC-3 (P _e)	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P _e)	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW
Potencia operativa nominal AC-6b (P _e)	(400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 8.5 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 7 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 8.5 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 10.5 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 10.5 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 9 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 14.5 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 14.5 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 12 kvar
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 150 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 35 A

	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 60 A
	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 300 A
	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 80 A
	durante 0,1 s 140 A
	durante 1 s 100 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 250 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 106 A
Tensión nominal de aislamiento (U _i)	según IEC 60947-4-1 690 V según IEC 60947-5-1 690 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-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 300 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U _c)	50 Hz 220 ... 230 V 60 Hz 230 ... 240 V
Consumo de la bobina	Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 8 V-A Valor medio de intracción 50 Hz 70 V-A Valor medio de extracción 60 Hz 66 V-A
Pérdida de potencia	a 6 A por poste 0.1 W en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 0.8 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 0.1 W
Tiempo de funcionamiento	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 9 ... 20 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 4 ... 18 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 7 ... 21 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 10 ... 26 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 0.75 ... 6 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 4 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 4 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 6 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	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
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 auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 10 mm
Grado de protección	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 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	Auxiliary Circuit 1.2 N-m Control Circuit 1.2 N-m Main Circuit 1.5 N-m
Tipo de terminal	Terminales de tornillo

Nombre del producto

Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tamaño NEMA	00
Corriente continua nominal NEMA	9 A
Potencia nominal NEMA	(115 V AC) Single Phase 1/3 Hp (200 V AC) Three Phase 1-1/2 Hp (230 V AC) Single Phase 1 Hp (230 V AC) Three Phase 1-1/2 Hp (460 V AC) Three Phase 2 Hp (575 V AC) Three Phase 2 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 25 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3/4 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 2 hp (240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 5 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 7-1/2 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Sólido rígido 1/2x 16-10 AWG Trenzado rígido 1/2x 16-10 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG Trenzado rígido 1/2x 18-14 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	Auxiliary Circuit 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 13 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor	(120 V AC) Single Phase 13.8 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 7.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 6.8 A (240 V AC) Single Phase 10 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 7.6 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 9 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 without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 60 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (Uc) -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 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 ... 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)	

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)		
A2L Certificate – UL		9AKK108469A4886 9AKK108469A4887
Certificado BV		BV_2634H24898C0
Certificado CB		SE-113571
Certificado CCS		GZ23PTB00147
Certificado CQC		CQC2010010304445624
Declaración de conformidad - CCC		2020980304001253
Declaración de conformidad - CE		1SBD250024U1000
Declaración de conformidad - UKCA		1SBD250045U1000
Certificado DNV		9AKK108470A6934
Certificado RINA		9AKK108470A5006
Certificado UL		E312527-20231026

Información de Embalaje		
Embalaje Nivel 1 Unidades		caja 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho		87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo		79 mm
Embalaje Nivel 1 Alto		47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso		0.322 kg
Embalaje Nivel 1 EAN		3471523013834

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)		4755 >> Contactors

Accessories				
Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SBN010140R1104	CA4-04M Auxiliary Contact Block	CA4-04M	1	pedazo
1SBN010146R1104	CA4-04MK Auxiliary Contact Block	CA4-04MK	1	pedazo
1SBN010140R1113	CA4-13M Auxiliary Contact Block	CA4-13M	1	pedazo
1SBN010146R1113	CA4-13MK Auxiliary Contact Block	CA4-13MK	1	pedazo
1SBN010140R1122	CA4-22M Auxiliary Contact Block	CA4-22M	1	pedazo
1SBN010146R1122	CA4-22MK Auxiliary Contact Block	CA4-22MK	1	pedazo
1SBN010140R1322	CA4-22U Auxiliary Contact Block	CA4-22U	1	pedazo
1SBN010140R1131	CA4-31M Auxiliary Contact Block	CA4-31M	1	pedazo
1SBN010146R1131	CA4-31MK Auxiliary Contact Block	CA4-31MK	1	pedazo
1SBN010140R1331	CA4-31U Auxiliary Contact Block	CA4-31U	1	pedazo
1SBN010140R1340	CA4-40U Auxiliary Contact Block	CA4-40U	1	pedazo
1SBN010151R1111	CAT4-11M Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11M	1	pedazo
1SBN010151R1311	CAT4-11U Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11U	1	pedazo

Categorias

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF09

