



PRODUCT-DETAILS

AFC80-30-00-80

AFC80-30-00-80 220-230V50Hz 230-240V60Hz Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AFC80-30-00-80
Código de producto	1SBL391001R8000
EAN	3471523019348
Descripción corta	AFC80-30-00-80 220-230V50Hz 230-240V60Hz Contactor

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 1SBL391001R8000 se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Descripción larga	Sus características técnicas son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 240V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 240V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 220V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 240V, Tipo de tensión de accionamiento: CA, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 125A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 80A, Potencia asignada de empleo NEMA: 44,742kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 0, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 0, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente cerrados como contactos principales: 0, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.
-------------------	---

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100219C0201
Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002

Dimensiones

Ancho del product	70 mm
Largo del product	119.5 mm
Alto del producto	116 mm
Peso del product	1.21 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L
Tensión nominal de operación	Main Circuit 1000 V
Corriente térmica convencional de aire libre (I _{th})	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 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
Potencia operativa nominal AC-3 (P _e)	(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
Potencia operativa nominal AC-6b (P _e)	(400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 41 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 60 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 60 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 51 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 80 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 80 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 70 kvar
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I _{cw})	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 y VDE 0110 (Gr. C) 1000 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U _{imp})	Auxiliary Circuit 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 220 ... 230 V 60 Hz 230 ... 240 V
Consumo de la bobina	Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 20 V·A Valor medio de intracción 50 Hz 236 V·A Valor medio de extracción 60 Hz 260 V·A
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 7 ... 21 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 5 ... 16 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 3 ... 17 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 7 ... 22 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 Rígido 1x 6 ... 70 mm ² Rígido 2x 6 ... 50 mm ² Rígido 1x 6 ... 70 mm ² 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 Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² 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 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 IP10
Destornillador recomendado	Main Circuit 4 Main Circuit Hexagon Control Circuit 5.5 Control Circuit Slot
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
Par de apriete UL/CSA	Control Circuit 11 in·lb

	Main Circuit 53 in-lb
Amperios a plena carga	(120 V AC) Single Phase 80 A
Uso del motor	(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 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
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	9AKK108469A4888
	9AKK108469A4889
Certificado BV	BV_2634H36994B2
Certificado CB	CB_SE-113159
Certificado CCS	GZ23PTB00147
Certificado cULus	UL-US-L312527-1141-10303102-2
Declaración de conformidad - CE	1SBD250024U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250045U1000
Certificado DNV	9AKK108470A6934
Certificado RINA	9AKK108470A5006
Certificado UL	UL-US-2206508-0
	UL-CA-2206439-0

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	146.5 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	96.5 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	146.5 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.33 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523019348

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

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF80

