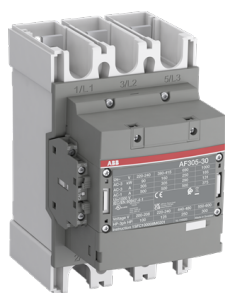




PRODUCT-DETAILS

AF305-30-11-13

AF305-30-11-13 Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF305-30-11-13
Código de producto	1SFL587002R1311
EAN	7320500481776
Descripción corta	AF305-30-11-13 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 1SFL587002R1311 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Descripción larga

Sus características son:
 Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 500A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 305A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 160kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 93,2125kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 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

Datos de EPLAN	9AAC175203_EPLAN
Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2)	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales	1SFC100008M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	140 mm
Largo del product	180 mm
Alto del producto	225 mm
Peso del product	3.9 kg
Diagrama de dimensiones	1SFB535001G1060

Técnica

Número de contactos principales NO	3
Número de contactos	0

principales NC

Número de contactos auxiliares NO	1
Número de contactos auxiliares NC	1
Número de polos	3P
Tensión nominal de operación	Main Circuit 1000 V
Frecuencia nominal (f)	Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th})	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 500 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 375 A (1000 V) 55 °C 325 A (1000 V) 60 °C 325 A (1000 V) 70 °C 260 A (690 V) 40 °C 500 A (690 V) 55 °C 400 A (690 V) 70 °C 325 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 305 A (440 V) 55 °C 305 A (500 V) 55 °C 290 A (690 V) 55 °C 290 A (1000 V) 55 °C 131 A (380 / 400 V) 55 °C 305 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 305 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 500 A (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 500 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 500 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 400 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 400 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 400 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 400 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 185 kW (380 / 400 V) 160 kW (220 / 230 / 240 V) 90 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x I_e AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x I_e AC-3
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 500 A
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 2440 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 500 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 996 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 3050 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 1409 A
Capacidad de rotura máxima	$\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ para $I_e > 100$ A) a 440 V 4600 A $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ para $I_e > 100$ A) a 690 V 3800 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	según IEC 60947-4-1 y VDE 0110 (Gr. C) 1000 V según UL/CSA 1000 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp})	Main Circuit 8 kV
Frecuencia máxima de	(AC-1) 300 cycles per hour

conmutación eléctrica	(AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Durabilidad mecánica	5 million
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	300 cycles per hour
Límites de funcionamiento de la bobina	(acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 x Uc Min. ... 1.1 x Uc Max. (at $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)
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	Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 17.5 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 17.5 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 4.5 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 385 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 385 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 410 W
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 19 W
Tiempo de funcionamiento	Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 37 ... 47 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 25 ... 55 ms
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible 1 x 16 ... 240 mm ² Cable rígido de aluminio 1 x 185 ... 240 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 70 ... 185 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1x0.75 ... 2.5 mm ² Sólido 2 x 1 ... 4 mm ² Varado 1 x 1 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión	Flexible 2 x 70 ... 185 mm ² Cable rígido de aluminio 1 x 185 ... 240 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 70 ... 185 mm ²
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 IP00
Par de apriete	Cable Lug 28 N·m Main Circuit 22 ... 43 N·m
Tipo de terminal	Circuito Principal: Bares
Nombre del producto	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(1000 V AC) 400 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 100 hp (208 V AC) Three Phase 100 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 125 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 250 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 300 hp
Amperios a plena carga Uso del motor	(440 ... 480 V AC) Three Phase 302 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 289 A

Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C
----------------------	--

Altitud máxima de funcionamiento permisible

Sin reducción de potencia 3000 m

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	Los residuos no peligrosos se envían a un vertedero, donde no hay ninguna opción alternativa disponible en un radio de 100 km de una instalación
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SFC100112M0002
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100104D0201 2TFP200030A1001
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 - 76.3 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 33 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108468A6695
Certificado ABS	14-LD1092198-PDA
Certificado BV	BV_36353_AOBV
Certificado CB	SE-89316
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2014010304676670 CQC2014010304673866
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001305 2020980304001068
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-14043
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado GL	GL_95073-14HH

Certificado LR	LR_14_70011(E1)
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20121217-E36588
Tarjeta de listado UL	UL_E36588

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho	263 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	203 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	289 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	4.6 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500481776

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)	3706486
Número E (Noruega)	4117650
Número E (Suecia)	3210163

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN170801R1001	RU19/120 LVRT-Module	RU19/120	1	pedazo
1SFN170801R1002	RU19/240 LVRT-Module	RU19/240	1	pedazo

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF305

