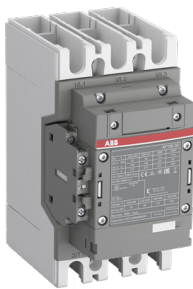




PRODUCT-DETAILS

AF190-30-11-13

AF190-30-11-13 Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF190-30-11-13
Código de producto	1SFL487002R1311
EAN	7320500480434
Descripción corta	AF190-30-11-13 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 1SFL487002R1311 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: 275A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 190A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 90kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 44,742kW, 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	9AAC174541_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	105 mm
Largo del product	152 mm
Alto del producto	196 mm
Peso del product	2.4 kg
Diagrama de dimensiones	1SFB535001G1056

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 $\theta = 40\text{ °C}$ 275 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (500 V) 55 °C 156 A (690 V) 55 °C 135 A (1000 V) 55 °C 85 A (380 / 400 V) 55 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 190 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 190 A (440 V) 60 °C 190 A (500 V) 60 °C 135 A (690 V) 60 °C 135 A (1000 V) 60 °C 85 A (380 / 400 V) 60 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 190 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 250 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 250 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 250 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 250 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 250 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 250 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x I_e AC-3
Capacidad de rotura nominal AC-3e	8.5 x I_e AC-3e
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x I_e AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3e	12 x I_e AC-3e
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 355 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 1520 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 275 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 621 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1900 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 878 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 3300 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 2200 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 conmutación eléctrica	(AC-1) 300 cycles per hour (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 U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °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 7 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 7 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.5 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 220 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 220 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 190 W
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 7 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 2 x 50 ... 95 mm ² Cable rígido de aluminio 1 x 95 ... 185 mm ² Cable de Cu rígido 1 x 6 ... 150 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Sólido 2 x 1 ... 4 mm ² Varado 2 x 1 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión	Flexible 1 x 6 ... 120 mm ² Cable rígido de aluminio 1 x 95 ... 185 mm ² Cable de Cu rígido 1 x 6 ... 150 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 18 N·m Main Circuit 14 ... 31 N·m
Tipo de terminal	Circuito Principal: Bares
Nombre del producto	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de

Main Circuit 1000 V

funcionamiento UL/CSA

Clasificación de uso general UL/CSA	(1000 V AC) 250 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 50 hp (208 V AC) Three Phase 50 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 60 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 125 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 150 hp
Amperios a plena carga	(440 ... 480 V AC) Three Phase 156 A
Uso del motor	(550 ... 600 V AC) Three Phase 144 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	1SFC100112M0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100095D0201 2TFP2000018A1001
Eficiencia energética mejorada para los clientes	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 - 79.2 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 35 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108468A6695
Certificado ABS	14-LD1092198-PDA
Certificado BV	BV_36353_A0BV
Certificado CB	SE-82315
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001306 2020980304001071
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-14043
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado GL	GL_95072-14HH
Certificado KC	9AKK107046A9912
Certificado LR	LR_14_70011(E1)
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20121023-E36588
Tarjeta de listado UL	UL_E36588

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 pieza
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	160 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	258 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	235 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	3 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500480434

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)	3706394
Número E (Noruega)	4117637
Número E (Suecia)	3210134

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 → AF190

