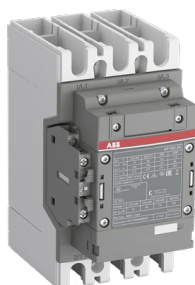




Detalles del producto

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
Descripción larga:	<p>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).</p> <p>La referencia 1SFL487002R1311 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.</p> <p>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.</p>

Display Name: AF190-30-11-13

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 product: 196 mm
 Peso del product: 2.4 kg
 Diagrama de dimensiones: 1SFB535001G1056.pdf

Técnica

Número de contactos principales NO: 3
 Número de contactos principales NC: 0
 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 $\theta = 40$ °C 275 A
 Corriente nominal de funcionamiento AC-1(I_e):
 (1000 V) 40 °C 250 A
 (1000 V) 60 °C 225 A
 (1000 V) 70 °C 185 A
 (690 V) 40 °C 275 A
 (690 V) 60 °C 250 A
 (690 V) 70 °C 200 A

Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 190 A (440 V) 60 °C 190 A (500 V) 60 °C 156 A (690 V) 60 °C 85 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 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 θ ≤ 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 26.8 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 26.8 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 3.5 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 3.5 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 285 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 285 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 360 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 360 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 funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 1000 V
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 Uso del motor:	(440 ... 480 V AC) Three Phase 156 A (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 UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
Perfil de EcoSolutions:	1SFC100125C0366
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SFC100112M0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SFC100095D0201 2TFP200018A1001
Vida útil del producto prolongada:	Durabilidad del producto
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 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 - 79.1 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108468A6695
Certificado ABS:	14-LD1092198-PDA 14-LD1092198-1-PDA-DUP
Certificado BV:	BV_36353_A0BV
Certificado CB:	SE-82315
Certificado CCS:	GB14T00030 GZ15T00069
Certificado CQC:	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
Certificado cULus:	20121023-E36588
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001306 2020980304001071
Declaración de conformidad - CE:	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA:	2CMT2020-006118

Certificado DNV:	DNV_E-14043
Certificado GL:	GL_95072-14HH
Certificado KC:	9AKK107046A9912 9AKK108472A2576
Certificado LR:	16-20064
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 Unidades:	caja 1 pieza
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 >> lec Contactors
Número E (Finlandia):	3706394
Número E (Noruega):	4117637
Número E (Suecia):	3210134

Accesorios

Identificador	Descripción	Cantidad	Tipo	Unidad de medida
1SFN170801R1001	RU19/120 LVRT-Module	1	RU19/120	pieza
1SFN170801R1002	RU19/240 LVRT-Module	1	RU19/240	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF190
Recambios > Convertidores de frecuencia > Servicios > Repuestos y consumibles > Piezas

