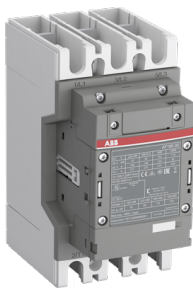




Detalles del producto

AF190-30-00-13

AF190-30-00-13 Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF190-30-00-13
Código de producto:	1SFL487002R1300
EAN:	7320500480397
Descripción corta:	AF190-30-00-13 Contactor
Descripción larga:	El AF190-30-00-13 es un contactor de 3 polos con una tensión nominal de 1000 V IEC o 600 V UL, equipado con barras para el circuito principal y capaz de controlar motores de hasta 90 kW a 400 V AC (AC-3) o 125 hp a 480 V UL. Ofrece una capacidad de conmutación de circuitos de potencia de hasta 275 A (AC-1) o 250 A UL para uso general. Gracias a la tecnología AF, el contactor dispone de un amplio rango de tensión de control (100-250 V 50/60 Hz y DC), permitiendo gestionar grandes variaciones de tensión de control, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones precisas en redes inestables. Además, incorpora protección contra sobretensiones integrada, ofreciendo una solución compacta. Los contactores AF presentan un diseño de tipo bloque que puede ampliarse fácilmente con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios. Incluye kit de montaje con todos los tornillos, arandelas y conectores necesarios para conectar los terminales y montar el dispositivo.
Display Name:	AF190-30-00-13

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 producto:	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:	0
Número de contactos auxiliares NC:	0
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 θ = 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 275 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 878 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 1900 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1520 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 621 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 600 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 2 x 50 ... 120 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 con férula aislada 2x 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 Flexible 2 x 50 ... 95 mm ² Cable rígido de aluminio 1 x 95 ... 185 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 mm ²
Grado de protección:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 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 9 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 600 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 Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 55 °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 - CE:	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA:	2CMT2020-006118
Certificado DNV:	DNV_E-14043
Certificado LR:	16-20064

Certificado PRS:	TE_2092_880423_16
Certificado RINA:	ELE060313XG_002
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:	7320500480397

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):	3706393
Número E (Noruega):	3210130

Accesorios

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

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF190

