



Detalles del producto

AF205-30-11-13

AF205-30-11-13 Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF205-30-11-13
Código de producto:	1SFL527002R1311
EAN:	7320500480564
Descripción corta:	AF205-30-11-13 Contactor
Descripción larga:	El AF205-30-11-13 es un contactor de potencia de 3 polos con tecnología AF, diseñado para conmutación AC y equipado con contactos auxiliares integrados y barras de circuito principal. Ofrece una tensión nominal de 1000 V IEC o 600 V UL, con capacidad para controlar motores de hasta 110 kW a 400 V AC (AC-3) o 150 hp a 480 V UL, y conmutar circuitos de potencia de hasta 350 A (AC-1) o 300 A UL en uso general. Incluye un amplio rango de tensión de control de 100-250 V a 50/60 Hz y DC, permitiendo gestionar grandes variaciones de tensión, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones estables en redes inestables. Incorpora protección contra sobretensiones integrada, ofreciendo una solución compacta, y presenta un diseño de montaje en bloque que permite una fácil expansión con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF205-30-11-13

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

Código arancelario: 85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC174542_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:	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 $\theta = 40^\circ\text{C}$ 350 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(1000 V) 40 °C 275 A (1000 V) 60 °C 250 A (1000 V) 70 °C 200 A (690 V) 40 °C 350 A (690 V) 55 °C 300 A (690 V) 60 °C 300 A (690 V) 70 °C 240 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 205 A (440 V) 60 °C 205 A (500 V) 60 °C 186 A (690 V) 60 °C 165 A (1000 V) 60 °C 100 A (380 / 400 V) 60 °C 205 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 205 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 110 kW (440 V) 132 kW (500 V) 132 kW (690 V) 160 kW (1000 V) 132 kW (380 / 400 V) 110 kW (220 / 230 / 240 V) 55 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 400 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 1640 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 350 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 670 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 2050 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 947 A
Capacidad de rotura máxima:	cos ϕ =0,45 (cos ϕ =0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 3500 A cos ϕ =0,45 (cos ϕ =0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 2500 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 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 8 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 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 1 x 1 ... 4 mm ² Varado 1 x 1 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión:	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
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) 275 A
Potencia nominal UL/CSA:	(200 V AC) Three Phase 60 hp (208 V AC) Three Phase 60 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 75 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 150 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 200 hp
Amperios a plena carga Uso del motor:	(440 ... 480 V AC) Three Phase 180 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 192 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 - 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:	7320500480564

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):	3706462
Número E (Noruega):	4117641
Número E (Suecia):	3210147

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 > AF205				

