



Detalles del producto

AF116-30-11-13

AF116-30-11-13 Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF116-30-11-13
Código de producto:	1SFL427001R1311
EAN:	7320500476376
Descripción corta:	AF116-30-11-13 Contactor
Descripción larga:	El AF116-30-11-13 es un contactor de potencia de 3 polos con tensión nominal de 690 V IEC o 600 V UL, equipado con contactos auxiliares integrados y doble borne, diseñado para el control de motores hasta 55 kW / 400 V AC (AC-3) o 75 hp / 480 V UL y la conmutación de circuitos de potencia hasta 160 A (AC-1) o 160 A UL uso general. Gracias a la tecnología AF, ofrece 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 seguras en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada, proporcionando una solución compacta. Su diseño de montaje en bloque permite una fácil ampliación con bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF116-30-11-13

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales:	1SFC100003M0201
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	90 mm
Largo del product:	126 mm
Alto del producto:	150 mm
Peso del product:	1.55 kg
Diagrama de dimensiones:	1SFB535001G1051

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 690 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 160 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e):	(690 V) 40 °C 160 A (690 V) 60 °C 145 A (690 V) 70 °C 130 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e):	(415 V) 60 °C 116 A (440 V) 60 °C 116 A (500 V) 60 °C 110 A (690 V) 60 °C 65 A (380 / 400 V) 60 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e):	(415 V) 60 °C 116 A (440 V) 60 °C 116 A (500 V) 60 °C 110 A (690 V) 60 °C 65 A (380 / 400 V) 60 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I _e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I _e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I _e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 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 250 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 928 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 379 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 536 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 2000 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 1000 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 30.7 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 30.7 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.8 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.8 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 275 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 275 W
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 6 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 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 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 2 x 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 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 9 N·m Main Circuit 8 N·m
Tipo de terminal:	Abrazadera doble
Nombre del producto:	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA:	(600 V AC) 160 A
Potencia nominal UL/CSA:	(200 V AC) Three Phase 30 hp (208 V AC) Three Phase 30 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 100 hp
Amperios a plena carga Uso del motor:	(440 ... 480 V AC) Three Phase 96 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 99 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:	1SFC100092D0201 2TFP200059A1001
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 - 87.8 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108468A6693
Certificado ABS:	14-LD1092198-PDA 14-LD1092198-1-PDA-DUP
Certificado BV:	BV_36353_A0BV
Certificado CB:	SEMKO_SE-70479M1
Certificado CCS:	GB14T00030
Certificado CQC:	CQC2013010304604055
Certificado cULus:	20120925-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:	207 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	216 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	150 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.75 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	7320500476376

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):	3706167
Número E (Noruega):	4117610
Número E (Suecia):	3210068

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SFN034403R1000	VM140/190 Mechanical Interlock Unit	VM140/190	1	pieza
1SFN074203R1000	LY140 Connecting Strip	LY140	1	pieza
1SFN074207R1000	LW140 Terminal Enlargement	LW140	1	pieza
1SFN074208R1000	LD146-30 Connection Module	LD146-30	1	pieza
1SFN074210R1000	LX140 Terminal Extension	LX140	1	pieza
1SFN074211R1000	LL146-30 Connection Socket	LL146-30	1	pieza
1SFN084206R1000	BEA140/XT2 Connection Set	BEA140/XT2	1	pieza
1SFN084206R1001	BEA140/XT4 Connection Set	BEA140/XT4	1	pieza
1SFN084206R1002	BEA140/XT3 Connection Set	BEA140/XT3	1	pieza
1SFN084211R1000	BER140-4 Connection Set	BER140-4	1	pieza
1SFN084214R1000	BEP140-30 Connection Set	BEP140-30	1	pieza
1SFN084413R1000	BEY140-4 Connection Set	BEY140-4	1	pieza
1SFN094200R1000	PR146-1 Adapter Plate	PR146-1	1	pieza
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	1	pieza
1SFN074208R2000	LD146-40 Connection Module	LD146-40	1	pieza
1SFN074211R2000	LL146-40 connection sockets kit	LL146-40	1	pieza
1SFN084214R2000	BEP140-40 Connection Set	BEP140-40	1	pieza
1SFN124203R2000	LT140-40L Terminal Shroud	LT140-40L	1	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF116

