



Detalles del producto

AF116-30-00-13

AF116-30-00-13 Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF116-30-00-13
Código de producto:	1SFL427001R1300
EAN:	7320500476406
Descripción corta:	AF116-30-00-13 Contactor
Descripción larga:	El AF116-30-00-13 es un contactor de potencia de 3 polos diseñado para conmutación AC, con una tensión nominal de 690 V IEC o 600 V UL, capaz de controlar motores hasta 55 kW a 400 V AC (AC-3) o 75 hp a 480 V UL y conmutar circuitos de potencia hasta 160 A (AC-1) o 160 A UL uso general. Equipado con tecnología AF, ofrece un amplio rango de tensión de control de 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 fiables en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada, proporcionando una solución compacta, y cuenta con diseño tipo bloque que permite una fácil expansión mediante bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF116-30-00-13

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

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC174538_EPLAN
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:	0
Número de contactos auxiliares NC:	0
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 160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 536 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 1160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 928 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 379 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 $\theta \leq 70$ °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 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 1 x 10 ... 95 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 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Sólido 2 x 1 ... 4 mm ² Varado 1 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 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 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 20 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 40 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 50 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: 7320500476406

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):	3706166
Número E (Noruega):	3210062
Número E (Suecia):	3210062

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

