



Detalles del producto

AF460-30-11-68

AF460-30-11 24-60V DC Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF460-30-11-68
Código de producto:	1SFL597001R6811
EAN:	7320500217887
Descripción corta:	AF460-30-11 24-60V DC Contactor
Descripción larga:	El AF460-30-11-68 es un contactor de potencia de 3 polos con tecnología AF, diseñado para conmutación AC con tensión nominal de 1000 V IEC o 600 V UL. Ofrece una corriente nominal de 700 A en categoría AC-1 o 650 A UL para uso general, y es capaz de controlar motores hasta 250 kW a 400 V AC en categoría AC-3 o 400 hp a 480 V UL. Equipado con contactos auxiliares integrados y barras de circuito principal, incluye un amplio rango de tensión de control de 24-60 V DC que permite gestionar grandes variaciones de tensión, reducir el consumo energético del cuadro y garantizar operaciones fiables en redes inestables. Incorpora protección contra sobretensiones integrada, permitiendo una solución compacta, y cuenta con diseño de montaje en bloque que facilita la expansión mediante bloques de contactos auxiliares adicionales y una amplia gama de accesorios.
Display Name:	AF460-30-11-68

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

Código arancelario: 85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC200766_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales:	1SFC380023-en
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	186 mm
Largo del product:	216 mm
Alto del producto:	278 mm
Peso del product:	10.6 kg
Diagrama de dimensiones:	53540919-59

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 θ = 40 °C 700 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e):	(1000 V) 40 °C 700 A (1000 V) 55 °C 600 A (1000 V) 60 °C 600 A (1000 V) 70 °C 480 A (690 V) 40 °C 700 A (690 V) 55 °C 600 A (690 V) 70 °C 480 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e):	(415 V) 55 °C 460 A (440 V) 55 °C 460 A (500 V) 55 °C 460 A (690 V) 55 °C 400 A (1000 V) 55 °C 200 A (380 / 400 V) 55 °C 460 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 460 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I _e):	(110 V) 1 polo, 40 °C 700 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 700 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e):	(110 V) 1 polo, 40 °C 700 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 700 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	(110 V) 1 polo, 40 °C 700 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 700 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 700 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 250 kW (440 V) 250 kW (500 V) 315 kW (690 V) 355 kW (1000 V) 280 kW (380 / 400 V) 250 kW (220 / 230 / 240 V) 132 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 1.5 ... 1.8 In A gG Type Fuses 800 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 840 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 3100 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 4600 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 4400 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 2500 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 5000 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 4500 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) 60 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Durabilidad mecánica:	3 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 24 ... 60 V Operación de CC 24 ... 60 V
Consumo de la bobina:	Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 12 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 12 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 4.1 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 4.1 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 900 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 900 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 1250 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 1250 W
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 21 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 45 ... 55 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 48 ... 58 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 45 ... 115 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 50 ... 120 ms
Capacidad de conexión del circuito principal:	Barra 47 mm ² Cable rígido de aluminio 2x240 mm ² Cable de Cu rígido 240 mm ² Cable de Cu rígido 2x240 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 1x0.75 ... 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:	Barra 47 mm ² Cable rígido de aluminio 2x240 mm ² Cable de Cu rígido 2x240 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
Bornes de conexión (suministrados en posición abierta) Polos principales:	M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp
Destornillador recomendado:	Main Circuit M10 Control Circuit Pozidriv 2 Control Circuit M3.5
Par de apriete:	Cable Lug 35 N·m Main Circuit 35 N·m
Tipo de terminal:	Circuito Principal: Bares
Adecuado para la clase de producto:	Block ContactorsBlock Contactors
Nombre del producto:	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tamaño NEMA:	6
Potencia nominal NEMA:	(200 V AC) Three Phase 150 Hp (230 V AC) Three Phase 200 Hp (460 V AC) Three Phase 400 Hp (575 V AC) Three Phase 400 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA:	(1000 V AC) 650 A (600 V AC) 650 A
Potencia nominal UL/CSA:	(200 ... 208 V AC) Three Phase 150 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 150 hp (200 V AC) Three Phase 150 hp (208 V AC) Three Phase 150 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 200 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 200 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 400 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 400 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 500 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 500 hp
Amperios a plena carga Uso del motor:	(440 ... 480 V AC) Three Phase 477 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 472 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 Funcionamiento -40 ... 70 °C Almacenamiento -40 ... +70 °C
Altitud máxima de funcionamiento permisible:	Sin reducción de potencia 3000 m

Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	Dirección del choque: A 5 g
	Dirección del amortiguador: B1 5 g
	Dirección del amortiguador: B2 5 g
	Dirección del amortiguador: C1 5 g
	Dirección del amortiguador: C2 5 g

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:	UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
Perfil de EcoSolutions:	1SFC100125C0366
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SFC100112M0003
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SFC100105D0201 2TFP200031A1001
Vida útil del producto prolongada:	Durabilidad del producto
Eficiencia energética mejorada para los clientes:	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 - 63.1 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS:	15-LD1408622-PDA
Certificado BV:	BV_13409-C0BV
Certificado CB:	SE-82316
Certificado CCS:	GB14T00030 GZ15T00069
Certificado CQC:	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Certificado CSA:	306711
Certificado cULus:	20121207-E36588
Declaración de conformidad - CE:	2CMT2019-005796

Declaración de conformidad - UKCA:	2CMT2020-006118
Certificado DNV:	TAE00001W1
Certificado LOVAG:	SE-0115087
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:	280 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	375 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	310 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	12 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	7320500217887

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 (Noruega):	4115290
Número E (Suecia):	3228342

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 > AF460

