



PRODUCT-DETAILS

AF460-30-11-70

AF460-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V
DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF460-30-11-70
Código de producto	1SFL597001R7011
EAN	7320500217658
Descripción corta	AF460-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor

ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA, RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N).

La referencia 1SFL597001R7011 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Descripción larga

Sus características son:
 Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 700A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 460A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 250kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 149,14kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
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	0

principales NC

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 $\theta = 40\text{ °C}$ 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 le AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x le 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 $I_e > 100\text{ A}$) a 440 V 5000 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100\text{ A}$) 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 $\theta \leq 70^\circ C$)
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 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 5 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 955 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 955 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 895 V-A
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 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 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	(440 ... 480 V AC) Three Phase 477 A
Uso del motor	(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	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
Instrucciones de desmontaje al final de la	1SFC100112M0003

vida útil

Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100105D0201
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 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 37 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	15-LD1408622-PDA
Certificado BV	BV_13409-COBV
Certificado CB	SE-82316
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Certificado CSA	306711
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Declaración de conformidad - CE	2CMT2019-005796
Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-10966
Certificado DNV GL	TAE00001W1
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado GL	GL_42988-02HH
Certificado LOVAG	F1102
Certificado LR	16-20064
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20121207-E36588
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	7320500217658

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)	3709333
Número E (Noruega)	4115292
Número E (Suecia)	3228346

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN170801R1001	RU19/120 LVRT-Module	RU19/120	1	pedazo
1SFN170801R1002	RU19/240 LVRT-Module	RU19/240	1	pedazo

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF460

