



---

PRODUCT-DETAILS

## AF400-30-11-70

AF400-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V  
DC Contactor



---

### Información General

---

Tipo de producto extendido	AF400-30-11-70
Código de producto	1SFL577001R7011
EAN	7320500217665
Descripción corta	AF400-30-11 100-250V 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 1SFL577001R7011 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: 600A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 400A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 200kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 111,855kW, 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 pieza
Código arancelario	85364900

## Descargas Populares

Datos de EPLAN	9AAC200764_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 $\theta = 40\text{ °C}$ 600 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 600 A (1000 V) 55 °C 500 A (1000 V) 70 °C 400 A (690 V) 40 °C 600 A (690 V) 55 °C 500 A (690 V) 70 °C 400 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 400 A (440 V) 55 °C 400 A (500 V) 55 °C 400 A (690 V) 55 °C 350 A (1000 V) 55 °C 155 A (380 / 400 V) 55 °C 400 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 400 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 1 polo, 40 °C 600 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 600 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 1 polo, 40 °C 600 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 600 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 1 polo, 40 °C 600 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 600 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 600 A
Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 220 kW (440 V) 220 kW (500 V) 250 kW (690 V) 315 kW (1000 V) 220 kW (380 / 400 V) 200 kW (220 / 230 / 240 V) 110 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 630 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 4000 A cos $\phi=0,45$ (cos $\phi=0,35$ para $I_e > 100$ A) a 690 V 3500 A
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	según IEC 60947-4-1 y VDE 0110 (Gr. C) 1000 V según IEC 60947-5-1 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 7.5 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 16 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 <sup>2</sup> Cable rígido de aluminio 2x240 mm <sup>2</sup> Cable de Cu rígido 240 mm <sup>2</sup> Cable de Cu rígido 2x240 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sólido 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Varado 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión	Barra 47 mm <sup>2</sup> Cable rígido de aluminio 2x240 mm <sup>2</sup> Cable de Cu rígido 2x240 mm <sup>2</sup>
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 Block Contactors
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) 550 A (600 V AC) 550 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 125 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 125 hp (200 V AC) Three Phase 125 hp (208 V AC) Three Phase 125 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 150 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 150 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 350 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 350 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 400 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 400 hp
Amperios a plena carga Uso del motor	(200 ... 208 V AC) Three Phase 358.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 360 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 414 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 382 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 vida útil	1SFC100112M0003
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100105D0201
Eficiencia energética	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente

mejorada para los clientes	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
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	SE-0146190
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 piece
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	7320500217665

## 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	4758 >> Iec Contactors

granular de IDEA (IGCC)

Número E (Finlandia)	3709332
Número E (Noruega)	4115288
Número E (Suecia)	3228336

### 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

### Categorias

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF400

