



PRODUCT-DETAILS

AF750-30-11-70

**AF750-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V
DC Contactor**



Información General

Tipo de producto extendido	AF750-30-11-70
Código de producto	1SFL637001R7011
EAN	7320500217702
Descripción corta	AF750-30-11 100-250V 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 1SFL637001R7011 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: 1050A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 750A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 400kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 223,71kW, 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	9AAC200771_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	210 mm
Largo del product	242 mm
Alto del producto	283 mm
Peso del product	13.6 kg
Diagrama de dimensiones	53540919-60

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 $\theta = 40\text{ °C}$ 1050 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 1000 A (1000 V) 55 °C 875 A (1000 V) 70 °C 720 A (690 V) 40 °C 1050 A (690 V) 55 °C 875 A (690 V) 70 °C 720 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 750 A (440 V) 55 °C 750 A (500 V) 55 °C 750 A (690 V) 55 °C 650 A (1000 V) 55 °C 300 A (380 / 400 V) 55 °C 750 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 750 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 1050 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 1050 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A (850 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 1050 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 1050 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e)	(110 V) 1 polo, 40 °C 1050 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 1050 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A (600 V) 3 polos en serie, 40 °C 1050 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 425 kW (440 V) 450 kW (500 V) 520 kW (690 V) 600 kW (1000 V) 400 kW (380 / 400 V) 400 kW (220 / 230 / 240 V) 220 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 1000 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 1300 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 4500 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 7000 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 6400 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 3500 A
Capacidad de rotura máxima	cos $\phi=0,45$ (cos $\phi=0,35$ para $I_e > 100$ A) a 440 V 7500 A cos $\phi=0,45$ (cos $\phi=0,35$ para $I_e > 100$ A) a 690 V 7000 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 5.5 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 880 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 880 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 880 V-A
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 50 W
Tiempo de funcionamiento	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 50 ... 70 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 53 ... 73 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 52 mm ² Barra 50 mm ² Cable rígido de aluminio 3x185 mm ² Cable de Cu rígido 300 mm ² Cable de Cu rígido 3x185 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 1 x 1 4 mm ² Varado 2 x 1 4 mm ²
Capacidad de conexión	Barra 52 mm ² Cable rígido de aluminio 3x185 mm ² Cable de Cu rígido 3x185 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 M12 Control Circuit Pozidriv 2 Control Circuit M3.5
Par de apriete	Cable Lug 45 N-m Main Circuit 45 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	7
Potencia nominal NEMA	(230 V AC) Three Phase 300 Hp (460 V AC) Three Phase 600 Hp (575 V AC) Three Phase 600 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(1000 V AC) 900 A (600 V AC) 900 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 250 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 250 hp (200 V AC) Three Phase 250 hp (208 V AC) Three Phase 250 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 300 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 300 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 600 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 600 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 700 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 700 hp
Amperios a plena carga Uso del motor	(200 ... 208 V AC) Three Phase 692.3 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 722 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 722 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 672 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

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SFC100112M0004
Declaración Ambiental	1SFC100109D0201

de Producto - EPD

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	15-LD1408622-PDA
Certificado BV	BV_13409-C0BV
Certificado CB	SE-82863
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2007010304256684 CQC2012010304540080
Certificado CSA	306712-1
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001301 2020980304001045
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-0151293
Certificado LR	16-20064
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	UL_20111101-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	15 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500217702

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)	3709335
Número E (Noruega)	4115300
Número E (Suecia)	3228366

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 Contactores → AF750

