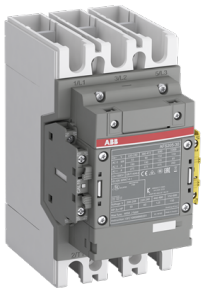
Detalles del producto

AFS205-30-12-11

AFS205-30-12-11



Información General

Tipo de producto extendido:	AFS205-30-12-11
Código de producto:	1SFL527082R1112
EAN:	7320500541555
Descripción corta:	AFS205-30-12-11
Descripción larga:	The AFS205-30-12-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted 1 left (1 N.O + 1 N.C.) and fixed 1 right (1 N.C.) side mounted auxiliary contact blocks with Main Circuit Bars connections, controlling motors up to 110 kW / 400 V AC (AC-3) or 150 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 350 A (AC-1) or 300 A UL general use. AFS contactors can be easily integrated in machine manufacturer's systems complying with main standards EN ISO 13849 and EN 62061 - guaranteeing the safe use of your machinery and equipment. An easily identifiable yellow low energy auxiliary contact block ensures the status feedback circuits required in machine safety applications. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.
Display Name:	AFS205-30-12-11

Clasificación

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC412760_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales:	1SFC100008M0201
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	105 mm
Largo del product:	152 mm
Alto del producto:	196 mm
Peso del product:	2.4 kg

Técnica

Número de contactos principales NO:	3
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	1
Número de contactos auxiliares NC:	2
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 350 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(1000 V) 40 °C 275 A (1000 V) 60 °C 250 A (1000 V) 70 °C 200 A (690 V) 40 °C 350 A (690 V) 60 °C 300 A (690 V) 70 °C 240 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 205 A (440 V) 60 °C 205 A (500 V) 60 °C 165 A (690 V) 60 °C 165 A (1000 V) 60 °C 100 A (380 / 400 V) 60 °C 205 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 205 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 275 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 275 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 110 kW (440 V) 132 kW (500 V) 110 kW (690 V) 160 kW (1000 V) 132 kW (380 / 400 V) 110 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3:	8 x Ie AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3:	10 x Ie AC-3
Dispositivos de protección contra cortocircuitos:	gG Type Fuses 400 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 1640 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 350 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 670 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 2050 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 947 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 440 V 3500 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 690 V 2500 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 Uc Min. ... 1.1 x Uc Max. (at θ ≤ 70 °C)
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Operación de CC 20 ... 60 V
Consumo de la bobina:	Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 10 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 10 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.5 V·A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.5 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 245 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 245 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 370 V·A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 370 W
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 8 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 50 ... 95 mm² Cable rígido de aluminio 1 x 95 ... 185 mm² Cable de Cu rígido 1 x 6 ... 150 mm²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar:	Flexible con férula 1x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm² Sólido 1 x 1 ... 4 mm² Varado 1 x 1 .... 4 mm²
Capacidad de conexión:	Flexible 2 x 50 ... 95 mm² Cable rígido de aluminio 1 x 95 ... 185 mm² Cable de Cu rígido 2 x 50 ... 120 mm²
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

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Destornillador recomendado:	Main Circuit M8 Control Circuit M3.5 Control Circuit 5.5 Control Circuit Pozidriv 2
Par de apriete:	Cable Lug 18 N·m Main Circuit 14 ... 31 N·m
Tipo de terminal:	Circuito Principal: Bares
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) 300 A
Potencia nominal UL/CSA:	(200 ... 208 V AC) Three Phase 60 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 75 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 150 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 200 hp
Amperios a plena carga Uso del motor:	(200 ... 208 V AC) Three Phase 177 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 192 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 180 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 192 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

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SFC100112M0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SFC100095D0201

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado CB:	SE-82315
Certificado CQC:	CQC2014010304676685
Certificado cULus:	20121023-E36588
Declaración de conformidad - CE:	2CMT2018-005695
Declaración de conformidad - UKCA:	2CMT2020-006125
Certificado EAC:	1SFC101360D1101
Certificado SUVA:	2CMT2019-005857

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	160 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	258 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	235 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	3 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	7320500541555

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):	4755 >> Contactors
Número E (Finlandia):	3709009

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SFN010832R1010	CEL19-10 Auxiliary Contact Block	CEL19-10	1	pieza
1SFN010832R1001	CEL19-01 Auxiliary Contact Block	CEL19-01	1	pieza
1SFN010820R1011	CAL19-11 Auxiliary Contact Block	CAL19-11	1	pieza
1SFN074208R1000	LD146-30 Connection Module	LD146-30	1	pieza
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	1	pieza
1SFN074207R1000	LW140 Terminal Enlargement	LW140	1	pieza

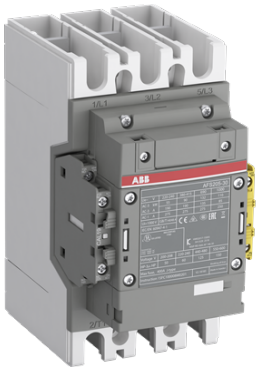
© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SFN074210R1000	LX140 Terminal Extension	LX140	1	pieza
1SFN074203R1000	LY140 Connecting Strip	LY140	1	pieza
1SFN124801R1000	LT205-30C Terminal Shroud	LT205-30C	1	pieza
1SFN124803R1000	LT205-30L Terminal Shroud	LT205-30L	1	pieza
1SFN124804R1000	LT205-30Y Terminal Shroud	LT205-30Y	1	pieza
1SFN074807R1000	LW205 Terminal Enlargement	LW205	1	pieza
1SFN074810R1000	LX205 Terminal Extension	LX205	1	pieza
1SFN074703R1000	LY185 Connecting Strip	LY185	1	pieza
1SFN075103R1000	LY300 Connecting Strip	LY300	1	pieza
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	pieza
1SFN125406R1000	LT370-30D Terminal Shroud	LT370-30D	1	pieza
1SFN125404R1000	LT370-30Y Terminal Shroud	LT370-30Y	1	pieza
1SFN125403R1000	LT370-30L Terminal Shroud	LT370-30L	1	pieza
1SFN125401R1000	LT370-30C Terminal Shroud	LT370-30C	1	pieza

Categorias

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AFS Contactors > AFS205



© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso