



Detalles del producto

AFS40-30-22-11

AFS40-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AFS40-30-22-11
Código de producto:	1SBL347082R1122
EAN:	3471523157613
Descripción corta:	AFS40-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Descripción larga:	El AFS40-30-22-11 es un contactor de potencia IEC de 3 polos diseñado para conmutación AC, con tensión nominal de 690 V IEC o 600 V UL, equipado con bloques de contactos auxiliares fijos frontales de 2 NA + 2 NC con conexiones por tornillo. Ofrece una corriente nominal de 70 A en categoría AC-1 o 60 A UL para uso general, capaz de controlar motores hasta 18,5 kW a 400 V AC en categoría AC-3 o 30 hp a 480 V UL. Incorpora tecnología AF con amplio rango de tensión de control de 24 a 60 V en 50/60 Hz o 20 a 60 V DC, permitiendo gestionar variaciones de tensión, reducir consumos energéticos del cuadro y garantizar operaciones en redes inestables. Incluye protección contra sobretensiones integrada y diseño que permite ampliación con bloques de contactos auxiliares adicionales y accesorios, cumpliendo con las normas EN ISO 13849 y EN 62061 para aplicaciones de seguridad en maquinaria.
Display Name:	AFS40-30-22-11

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC190102_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101052M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	55 mm
Largo del product:	144 mm
Alto del producto:	125.5 mm
Peso del product:	1.02 kg
Diagrama de dimensiones:	DNV_TAE00001AF-4

Técnica

Número de contactos principales NO:	3
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	2
Número de contactos auxiliares NC:	2
Número de polos:	3P
Normas:	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Tensión nominal de operación:	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f):	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Control Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th}):	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 105 A según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A

Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e): (415 V) 60 °C 40 A
 (440 V) 60 °C 40 A
 (500 V) 60 °C 35 A
 (690 V) 60 °C 25 A
 (380 / 400 V) 60 °C 40 A
 (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A

Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I_e): (500 V) 2 A
 (690 V) 2 A
 (24 / 127 V) 6 A
 (220 / 240 V) 4 A
 (400 / 440 V) 3 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I_e):	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
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 600 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 110 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 250 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1000 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 350 A durante 0,1 s 140 A durante 1 s 100 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 950 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 600 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	según IEC 60947-4-1 690 V según IEC 60947-5-1 690 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	6 kV
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica:	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Operación de CC 20 ... 60 V
Pérdida de potencia:	a 6 A por poste 0.1 W en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 3 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 19 ... 105 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 17 ... 100 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 42 ... 100 ms
Montaje en contactores:	TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados):	2 x M4 or 2 x M6 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 4 ... 35 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 4 ... 35 mm ² Trenzado rígido 1/2x 6 ... 35 mm ²

Capacidad de conexión del circuito auxiliar:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable:	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 16 mm
Grado de protección:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Par de apriete:	Auxiliary Circuit 1.2 N·m Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 4 N·m
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo
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) 60 A
Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Trenzado rígido 1/2x 10-2 AWG
Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA:	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG Trenzado rígido 1/2x 18-14 AWG
Par de apriete UL/CSA:	Auxiliary Circuit 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 35 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 34 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 42 A (240 V AC) Single Phase 40 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 41 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 A

Ambiente

Temperatura ambiente:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C
Resistencia climática:	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Altitud máxima de funcionamiento permisible:	Sin reducción de potencia 3000 m

Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	Cerrado, dirección del choque: A 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: B2 15 g Cerrado, dirección del amortiguador: C1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada 3g y posición abierta 3g 5 ... 300 Hz
Grado de contaminación:	3

Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):	9AKK108467A5658
Declaración REACH:	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS:	2CMT2021-006277
Estado de RoHS:	No se necesita declaración
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:	No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero
Perfil de EcoSolutions:	1SBC100156C0308
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SBD250584E1000
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. Eficiencia del producto: el producto requiere menos energía para funcionar 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 - 91.9 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificado ABS:	ABS_26-0348269-PDA_FR
Certificado BV:	BV_2634H36994A
Certificado CB:	SE-115941
Certificado CCC:	CCC_2024010304648524
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001256

Declaración de conformidad - CE:	1SBD250022U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250044U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-L312527-1141-10303102-19 UL-CA-L312527-4141-10303102-19
Tarjeta de listado UL:	E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	167 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	180 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.16 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523157613

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):	3708057
Número E (Suecia):	3210667

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AFS Contactors > AFS40



ABB
Eco
Solutions™