



Detalles del producto

AF140-40-00-13

AF140-40-00-13 Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF140-40-00-13
Código de producto:	1SFL447101R1300
EAN:	7320500505311
Descripción corta:	AF140-40-00-13 Contactor
Descripción larga:	The AF140-40-00-13 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with double clamp, controlling motors up to 75 kW / 400 V AC (AC-3) / and switching power circuits up to 200 A (AC-1) or 175 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and 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:	AF140-40-00-13

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC174539_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales:	1SFC100003M0201
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	120 mm
Largo del product:	128 mm
Alto del producto:	150 mm
Peso del product:	2.05 kg
Diagrama de dimensiones:	1SFB535001G1121

Técnica

Número de contactos principales NO:	4
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	0
Número de contactos auxiliares NC:	0
Número de polos:	4P
Tensión nominal de operación:	Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f):	Main Circuit 50 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th}):	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 200 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 200 A (690 V) 60 °C 175 A (690 V) 70 °C 160 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 55 °C 140 A (440 V) 55 °C 140 A (380 / 400 V) 55 °C 140 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 140 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (380 / 400 V) 75 kW (220 / 230 / 240 V) 37 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3:	8 x I_e AC-3
Capacidad de rotura nominal AC-3e:	8.5 x I_e AC-3e
Capacidad nominal de fabricación AC-3:	10 x I_e AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3e:	12 x I_e AC-3e
Dispositivos de protección contra cortocircuitos:	gG Type Fuses 250 A

Corriente nominal de corta duración	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 200 A
Tensión baja (I_{cw}):	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 674 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 1460 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1168 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 477 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 3000 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-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 U _c Min. ... 1.1 x U _c Max. (at θ ≤ 70 °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 30.7 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 30.7 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.8 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 2.8 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 220 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 220 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 275 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 275 W
Pérdida de potencia:	18 W en condiciones nominales de funcionamiento por polo 18 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 40 ... 70 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 20 ... 55 ms
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 1 x 10 ... 95 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 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 1 x 1 ... 4 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:	Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 mm ²
Grado de protección:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Par de apriete:	Cable Lug 9 N·m Main Circuit 8 N·m
Tipo de terminal:	Abrazadera doble
Nombre del producto:	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tamaño NEMA: 4

Potencia nominal NEMA:	(200 V AC) Three Phase 40 Hp (230 V AC) Three Phase 50 Hp (460 V AC) Three Phase 100 Hp (575 V AC) Three Phase 100 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA:	(600 V AC) 200 A
Potencia nominal UL/CSA:	(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 Hp (200 V AC) Three Phase 40 hp (208 V AC) Three Phase 40 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 20 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 40 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 50 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 hp

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

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 UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
Perfil de EcoSolutions:	1SFC100125C0366
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SFC100112M0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SFC100092D0201

Eficiencia energética mejorada para los clientes:	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 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 - 87.8 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS:	14-LD1092198-PDA 14-LD1092198-1-PDA-DUP
Certificado BV:	BV_36353_A0BV
Certificado CB:	SEMKO_SE-77317
Certificado CCS:	GB14T00030
Certificado CQC:	CQC2013010304604055
Certificado cULus:	E73397_20140710
Declaración de conformidad - CE:	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA:	2CMT2020-006118
Certificado DNV:	DNV_E-14043
Certificado LR:	16-20064
Certificado PRS:	TE_2092_880423_16
Certificado RINA:	ELE060313XG_002

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	147 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	197 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	155 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	2.25 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	7320500505311

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):	3706087

Accesorios				
Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SFN010820R1011	CAL19-11 Auxiliary Contact Block	CAL19-11	1	pieza
1SFN010820R3311	CAL19-11B Auxiliary Contact Block	CAL19-11B	1	pieza
1SFN010832R1001	CEL19-01 Auxiliary Contact Block	CEL19-01	1	pieza
1SFN010832R1010	CEL19-10 Auxiliary Contact Block	CEL19-10	1	pieza
1SFN074208R2000	LD146-40 Connection Module	LD146-40	1	pieza
1SFN124203R2000	LT140-40L Terminal Shroud	LT140-40L	1	pieza
1SFN124801R2000	LT205-40C Terminal Shroud	LT205-40C	1	pieza
1SFN074807R2000	LW205-40 Terminal Enlargement	LW205-40	1	pieza
1SFN124803R2000	LT205-40L Terminal Shroud	LT205-40L	1	pieza
1SFN075407R2000	LW370-40 Terminal Enlargement	LW370-40	1	pieza
1SFN125401R2000	LT370-40C Terminal Shroud	LT370-40C	1	pieza
1SFN125403R2000	LT370-40L Terminal Shroud	LT370-40L	1	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF140

