



Detalles del producto

AF38-30-00-13

AF38-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido:	AF38-30-00-13
Código de producto:	1SBL297001R1300
EAN:	3471523111530
Descripción corta:	AF38-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor
Descripción larga:	<p>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).</p> <p>La referencia 1SBL297001R1300 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.</p> <p>Sus características son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 50A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 38A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 18,5kW, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.</p>

Display Name: AF38-30-00-13

Clasificación

Cantidad mínima de pedido: 1 pieza
 Código arancelario: 85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN: 9AAC159650_EPLAN
 Ficha técnica, información técnica: 1SBC100214C0202
 Instrucciones y manuales: 1SBC101027M6801
 Instrucciones y manuales (parte 2): 1SAC200017M0002
 Dibujo dimensional CAD: 2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product: 45 mm
 Largo del product: 86 mm
 Alto del product: 86 mm
 Peso del product: 0.31 kg

Técnica

Número de contactos principales NO: 3
 Número de contactos principales NC: 0
 Número de contactos auxiliares NO: 0
 Número de contactos auxiliares NC: 0
 Número de polos: 3P
 Normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-4-1
 Tensión nominal de operación: Main Circuit 690 V
 Frecuencia nominal (f): 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 $\theta = 40\text{ °C}$ 50 A
 Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e): (690 V) 40 °C 50 A
 (690 V) 60 °C 42 A
 (690 V) 70 °C 37 A
 Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e): (415 V) 60 °C 38 A
 (440 V) 60 °C 38 A
 (500 V) 60 °C 33 A
 (690 V) 60 °C 24 A
 (380 / 400 V) 60 °C 38 A
 (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A

Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e): (415 V) 60 °C 38 A
 (440 V) 60 °C 38 A
 (500 V) 60 °C 33 A
 (690 V) 60 °C 24 A
 (380 / 400 V) 60 °C 38 A
 (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 42 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 42 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 25 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 25 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e): (400 V) 18.5 kW
 (415 V) 18.5 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) 18.5 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 350 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 50 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 150 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 700 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 225 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 500 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 200 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	según IEC 60947-4-1 690 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-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica:	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 V
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 2.4 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1.3 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 13 ... 98 ms Entre la desenergización de la bobina y la apertura sin contacto 11 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 90 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 40 ... 95 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 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 1.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 1x 1.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 2x 1.5 ... 4 mm ² Sólido rígido 1/2x 2.5 ... 4 mm ² Trenzado rígido 1/2x 2.5 ... 10 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 de control 10 mm Circuito Principal 14 mm
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 IP20
Par de apriete:	Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 2.5 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) 50 A
Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 10 hp (240 V AC) Single Phase 5 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 25 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 30 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Sólido rígido 1/2x 14-10 AWG Trenzado rígido 1/2x 14-8 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:	Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 22 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 24 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 28 A (240 V AC) Single Phase 28 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 34 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 32 A

Ambiente

Temperatura ambiente:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 60 °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 amortiguador: B1 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g Dirección del choque: A 30 g Dirección del amortiguador: B2 15 g Dirección del amortiguador: C1 25 g Dirección del amortiguador: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada de 4 g y posición abierta de 2 g 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:	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
SCIP:	2d7bf7fd-e890-4c56-9ec9-a7c7ddde44d3 China

SCIP simplificado:	bb5349f2-1cfe-492b-bc8f-ff5346a1b81f Hungary 42f841dc-8a79-4c6b-9ed6-c1d09f8819f7 Netherlands 00585730-f045-4ac9-a87e-9af3535da08b Norway 282621c6-cde9-4308-abb0-2028c03c7eb2 Croatia defe27f6-ca84-4675-8133-66a1bb26038e Czechia eb09b15d-e5b9-43c6-956c-09a8d5f3549c Germany 1afd5218-df16-4b2c-90e4-54db5e4461b8 Poland 54a3e158-0bd6-45c2-b322-1b29b1cd6ea5 Poland 7e0aa955-a385-48b0-a6a9-bbe7b6ea4162 Belgium a47cc456-ef56-4722-a026-11c8884870b5 Germany 52b54a02-29e6-462b-bf6d-dd587338f5e0 France 9b9b6f33-f42e-40ad-9270-c989dc009b29 Portugal 7ba86584-78a7-4b9e-a37c-f31715964c1b Germany f3e2f191-52ab-4fc1-a30e-89f8ab7c6444 Poland 47818eee-d784-4ea4-8cbc-707ee9ae2b88 Germany 05d31a08-ab04-4e32-a2ef-97313540e2c5 Germany e68e3c92-c5ed-4eb4-99fd-0032af06f298 Sweden 9734939f-e8c2-437a-9f6b-ee9b8758691a Denmark 9a462401-c631-4a66-a47f-ff970292d08a Sweden 445d4000-fcd7-4642-bc76-7b5fca188cce France 5aab79bc-0ff1-4634-baa5-7e2bcb78b1a3 Bulgaria 1be41171-3134-4300-8ce8-6d474d85fa6f Greece 432ba246-ed46-4be4-8321-900a1b44a142 Finland 4cd0d1b6-50d5-4434-9eca-ece3dca5fb88 Hungary 901b388c-630c-44c7-a5eb-e5287a1a2fec Spain 80778ae3-510a-4410-8c25-21c439724070 Belgium 06fff3fd-27aa-42fc-9b7d-c2446cad47e7 Estonia
---------------------------	---

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:	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SBD250584E4000
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.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 94.3 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certificado ABS:	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV:	BV_2634H24898C1
Certificado CB:	9AKK108472A2643
Certificado CCC:	CCC_2024010304656668

Certificado CQC:	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001254 2020980304001052
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250031U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado KC:	KC_HW02016-15001C
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE142224XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
Tarjeta de listado UL:	E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.31 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523111530

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):	3706309
Número E (Suecia):	3211386

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01D0.1	1	pieza
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10D0.1	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01W0.1	1	pieza
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10W0.1	1	pieza
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Auxiliary Contact Block	CE5-01D2	1	pieza
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Auxiliary Contact Block	CE5-10D2	1	pieza
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Auxiliary Contact Block	CE5-01W2	1	pieza
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Auxiliary Contact Block	CE5-10W2	1	pieza
1SBN010013R1010	CB5-10 Impulse Contact Block	CB5-10	1	pieza
1SBN010013R1001	CB5-01 Impulse Contact Block	CB5-01	1	pieza
1SBN010110R1010	CA4-10 Auxiliary Contact Block	CA4-10	1	pieza
1SBN010110T1010	CA4-10-T Auxiliary Contact Block	CA4-10-T	1	pieza
1SBN010110R1001	CA4-01 Auxiliary Contact Block	CA4-01	1	pieza
1SBN010110T1001	CA4-01-T Auxiliary Contact Block	CA4-01-T	1	pieza
1SBN010111R1010	CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block	CC4-10	1	pieza
1SBN010111R1001	CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block	CC4-01	1	pieza
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	pieza
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Auxiliary Contact Block	CAL4-11-T	1	pieza
1SBN010140R1022	CA4-22E Auxiliary Contact Block	CA4-22E	1	pieza
1SBN010140R1031	CA4-31E Auxiliary Contact Block	CA4-31E	1	pieza
1SBN010140R1040	CA4-40E Auxiliary Contact Block	CA4-40E	1	pieza
1SBN010140R1004	CA4-04E Auxiliary Contact Block	CA4-04E	1	pieza
1SBN010151R1011	CAT4-11E Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11E	1	pieza
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	1	pieza
1SBN030105T1000	VM4 Mechanical Interlock Unit	VM4	1	pieza
1SBN030111R1000	VEM4 Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4	1	pieza
1SBN082306T1000	BEA26-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA26-4	1	pieza
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	pieza
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	pieza
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	pieza
1SBN082306T2000	BEA38-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA38-4	1	pieza
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	pieza
1SBN082311R1000	BER38-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER38-4	1	pieza
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN072303T1000	LY38-4 Connecting Strip	LY38-4	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN072304R1000	LH38-4 Connecting Strip	LH38-4	1	pieza
1SBN082713R2000	BEY38-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY38-4	1	pieza
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	pieza
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	pieza
1SBN072308R1000	LD38-4 Additional Terminal Block	LD38-4	1	pieza
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN040100R1010	WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit	WA4-10	1	pieza
1SBN072305R1000	LF38-4 Connecting Strip	LF38-4	1	pieza
1SBN040100R1012	WA4-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-12	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN040100R1013	WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-13	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	pieza
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN082314R1000	BEP38-30 Phase to phase connection	BEP38-30	1	pieza
1SBN010146R1022	CA4-22EK Auxiliary Contact Block	CA4-22EK	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	pieza
1SBN082322R1000	BER38-4KF Connection Set for Reversing Contactors	BER38-4KF	1	pieza
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Auxiliary Contact Block	CA4-01K-T	1	pieza
1SBN082323R2000	BEY38-4KF Connection Set for Star-Delta Starter	BEY38-4KF	1	pieza
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Auxiliary Contact Block	CA4-10K-T	1	pieza
1SBN030113R1000	VEM4K Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4K	1	pieza
1SBN010146R1031	CA4-31EK Auxiliary Contact Block	CA4-31EK	1	pieza
1SBN010146R1040	CA4-40EK Auxiliary Contact Block	CA4-40EK	1	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF38

