

Serie CJX2F Contactor de CA

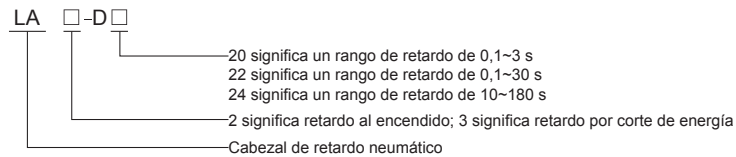
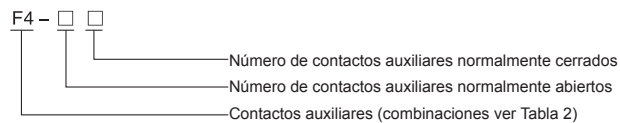
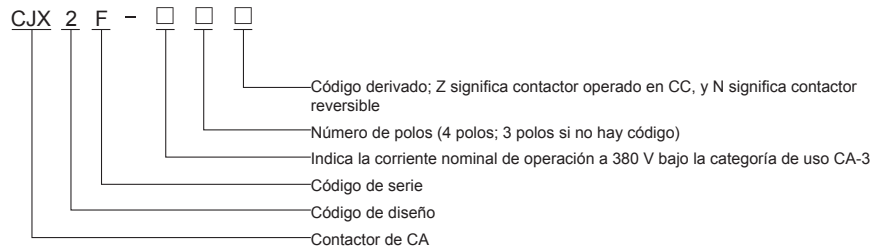


1 Visión general

La serie CJX2F de contactores de corriente alterna (en lo sucesivo denominado contactor) se utiliza principalmente en circuitos de CA de 50 Hz o 60 Hz, con una tensión nominal de funcionamiento de hasta 1000 V y una corriente nominal de funcionamiento de hasta 800 A, para realizar operaciones remotas de conexión y desconexión de circuitos. Forma un arrancador electromagnético junto con el relé térmico de sobrecarga, con el fin de proteger los circuitos que puedan sobrecargarse.

Normas aplicables: GB/T 14048.4, IEC60947-4-1.

2 Designación del tipo



3 Parámetros técnicos

3.1 Especificaciones principales de los contactores

3.1.1 Según el nivel de corriente:

3.1.2 Según la tensión nominal de control de la bobina del contactor U_s : CA 50 Hz o 60 Hz, CA 110 V (115 V), CA 220 V (230 V), CA 380 V (400 V); CC 110 V, CC 220 V.

3.2 Los parámetros principales e indicadores de rendimiento técnico del contactor (ver Tabla 1).

Tabla 1

Modelo de contactor	Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	Corriente resistiva en aire libre (A)	Corriente de operación nominal CA-3(A)			Potencia máx. del motor trifásico de jaula de ardilla controlable (kW)			Frecuencia de operación CA-3 ciclos/h	Vida eléctrica CA-3 (10000 ciclos)	Vida mecánica (10000 ciclos)	Modelo y especificación del fusible correspondiente
			380V	660V	1000V	380V	660V	1000V				
CJX2F-115	1000	200	115	86	46	55	80	65	1200	120	1000	RT16-2/200
CJX2F-150		200	150	108	50	75	100	65				RT16-2/225
CJX2F-185		275	185	118	71	90	110	100	600	100	600	RT16-2/315
CJX2F-225		275	225	137	90	110	129	100				RT16-2/315
CJX2F-265		315	265	170	112	132	160	147				RT16-2/355
CJX2F-330		380	330	235	155	160	220	160				RT16-2/450
CJX2F-400		450	400	303	200	200	280	185				RT16-2/560
CJX2F-500		630	500	353	232	250	335	300				RT16-2/630
CJX2F-630		800	630	462	331	335	450	380				RT16-2/630
CJX2F-800		800	800	486		450	475					RT17-7/1000



Serie CJX2F Contactor de CA

3.3 Model, specification and parameters of auxiliary contact set (see Tabla 2)

Tabla 2

Modelo	F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	Remarks
Cant. Normalmente abierto	1	2	0	4	3	2	1	0	Tensión de aislamiento nominal: 660V; Capacidad de control: CA-15 360VA / CC-13 33W
Normalmente cerrado	1	0	2	0	1	2	3	4	
Bosquejo									

3.4 Características de funcionamiento:

3.4.1 El voltaje de atracción es del 85%~110% Us.

3.4.2 El voltaje de liberación es del 20%~75% Us para productos comunes, y del 10%~75% Us para productos de corriente continua.

3.5 Las principales especificaciones y códigos de la bobina se enumeran en la Tabla 3.

Tabla 3

Modelo	Bobina 50Hz o 60Hz				Bobina 50Hz (60Hz)				Bobina CC	
	Código de bobina	Arranque (VA)	Retención (VA)	Tensión de control Us (V)	Código de bobina	Arranque (VA)	Retención (VA)	Tensión de control Us (V)	Código de bobina	Tensión de control Us (V)
CJX2F-115	LX1-FF □	660	85,5	110, 220, 380					LX4-FF □	110, 220
CJX2F-150										
CJX2F-185	LX1-FG □	966	91,2						LX4-FG □	
CJX2F-225										
CJX2F-265					LX1-FH □	840	150	110, 220, 380	LX4-FH □	
CJX2F-330										
CJX2F-400					LX1-FJ □	1500	150		LX4-FJ □	
CJX2F-500					LX1-FK □	1500	150		LX4-FK □	
CJX2F-630										
CJX2F-800					LX1-FL □	1700	150		LX4-FL □	

Nota: 1) El símbolo " □ " indica el valor de tensión de control de la bobina (Us);
2) Aquellos modelos con tensiones de control no especificadas deben pedirse especialmente.

3.6 Coordinación con el dispositivo de protección contra cortocircuitos (SCPD).

Corriente de cortocircuito máxima asignada Iq: 50kA;

El modelo del dispositivo de protección correspondiente (SCPD) se encuentra en la Tabla 1;

Tipo de coordinación (tipo de protección): "2".

3.7 El contactor CJX2F-115~150 cumple con el nivel 3 de eficiencia energética nacional;

El contactor CJX2F-185~800 cumple con el nivel 2 de eficiencia energética nacional;

4 Condiciones normales de funcionamiento e instalación

4.1 La temperatura del aire ambiente debe estar entre -25 °C y +40 °C; la temperatura media en un periodo de 24 horas no debe exceder los +35 °C.

4.2 Altitud: No debe exceder los 2000 m.

4.3 Condiciones atmosféricas: La humedad relativa del aire no debe exceder el 50 % a una temperatura máxima de +40 °C; se permite una humedad relativa más alta a temperaturas más bajas, como el 90 % a 20 °C. Se deben tomar medidas especiales por la condensación que puede generarse ocasionalmente debido a cambios de temperatura.

4.4 Nivel de contaminación: 3.

4.5 Categoría de instalación: Clase III.

4.6 Condiciones de instalación: La inclinación entre la superficie de montaje y la superficie vertical no debe ser mayor a ±5°.

Condiciones de instalación	El producto debe instalarse verticalmente, y la inclinación entre la superficie de montaje y la superficie vertical no debe ser mayor a ±5°.	
	Si se requiere este método de instalación, por favor contacte al personal de contacto de nuestra empresa.	
	Este método de instalación está prohibido	

4.7 Vibración por impacto: El producto debe instalarse y utilizarse en lugares donde no haya sacudidas, impactos ni vibraciones evidentes.

Serie CJX2F Contactor de CA

5 Características Estructurales

- El contactor está compuesto principalmente por un sistema de extinción de arco, sistema de contactos, base y sistema magnético (incluyendo el núcleo de hierro y la bobina).
- El sistema de contactos del contactor adopta un diseño de puntos de ruptura dobles y de operación directa. La base inferior está hecha de aleación de Al, y la bobina es de estructura encapsulada en plástico, integrada con el yugo magnético; se puede extraer o instalar directamente en el contactor para una operación y mantenimiento muy convenientes.
- El contactor puede equiparse con dos grupos de contactos auxiliares, y se pueden proporcionar hasta 8 pares de contactos. Combinaciones de contactos auxiliares (ver Tabla 2).
- El contactor tiene una distancia de arco reducida. Por ejemplo, la distancia de arco del CJX2F-115~330 es solo de 10mm (200~500V), equivale aproximadamente a una sexta parte de otros contactores de la misma capacidad. Es un excelente componente auxiliar en equipos de control electrónico debido al pequeño espacio que ocupa en el conjunto completo del equipo.
- Algunos accesorios como juegos de contactos auxiliares y cabezales de retardo neumático pueden instalarse en forma de bloque modular, como se muestra en la Figura 1
- El contactor puede equiparse con enclavamientos mecánicos horizontales o verticales para realizar el enclavamiento entre tres contactores instalados verticalmente.
- Puede fabricarse en versiones de 3 polos y 4 polos contactor.
- La combinación de pernos de conexión se proporciona en forma de accesorios.



Figura 1 Diagrama de equipamiento del contactor con accesorios

6 Dimensiones Generales y de Instalación

- Las dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-115, 1154~330, y 3304 se muestran en la Figura 2 y en la Tabla 4.

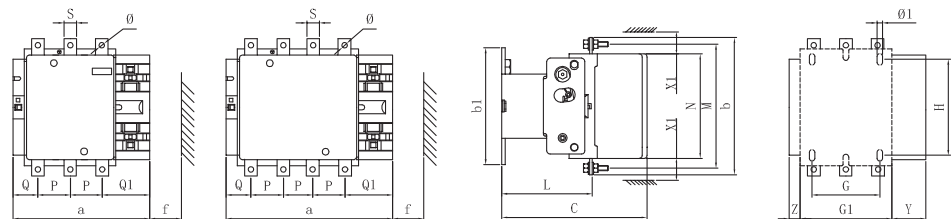


Figura 2 Dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-115, 1154, 150, 1504, 185, 1854, 225, 2254, 265, 2654, 330, and 3304

Tabla 4

Modelo de producto	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	Φ1	G1	Z	Y	X1	
																				≤500	>500
CJX2F-115	167	37	29,5	60	15	M6	131	164	137	147	124	174	107	80	106-120	6,5	106	13,5	44	10	15
CJX2F-1154	200,5	37	29,5	60	15	M6	131	164	137	147	124	174	107	80	106-120	6,5	143	13,5	44	10	15
CJX2F-150	167	40	26	57,5	20	M8	131	171	137	150	124	174	107	80	106-120	6,5	106	13,5	44	10	15
CJX2F-1504	200,5	40	25	55,5	20	M8	131	171	137	150	124	174	107	80	106-120	6,5	143	13,5	44	10	15
CJX2F-185	172	40	29	59,5	20	M8	131	175	137	154	127	186	113,5	80	106-120	6,5	111	13,5	44	10	15
CJX2F-1854	208,5	40	29	59,5	20	M8	131	175	137	154	127	186	113,5	80	106-120	6,5	151	13,5	44	10	15
CJX2F-225	172	48	21	51,5	25	M10	131	199	137	172	127	186	113,5	80	106-120	6,5	111	13,5	44	10	15
CJX2F-2254	208,5	48	17	47,5	25	M10	131	199	137	172	127	186	113,5	80	106-120	6,5	151	13,5	44	10	15
CJX2F-265	202	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	217	141	96	110-120	6,5	142	21,5	38	10	15
CJX2F-2654	244,5	48	34	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	217	141	96	110-120	6,5	190	16,5	38	10	15
CJX2F-330	214	48	43	74	25	M10	147	207	145	181	158	222	145	96	110-120	6,5	154,5	20,5	38	10	15
CJX2F-3304	261	48	43	74	25	M10	147	207	145	181	158	222	145	96	110-120	6,5	202,5	20,5	38	10	15

Serie CJX2F Contactor de CA

6.2 Las dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-400, 4004, 500, y 5004 se muestran en la Figura 3 y en la tabla 5.

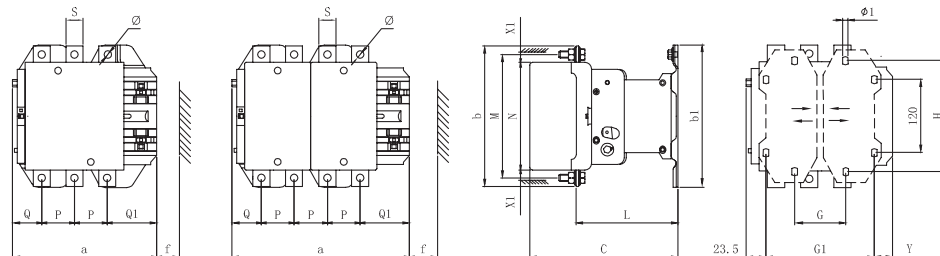


Figura 3 Dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-400, 4004, 500, y 5004

Tabla 5

Modelo de producto	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	G1	H	Φ1	Y	X1	
																			≤500	>500
CJX2F-400	214	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	222	145	80	170	170-180	8,5	19,5	15	20
CJX2F-4004	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	222	145	80	170	170-180	8,5	67,5	15	20
CJX2F-500	233	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80	170	170-180	8,5	39,5	15	20
CJX2F-5004	288	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140	230	170-180	8,5	34,5	15	20

6.3 Las dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-630, 6304, 800, y 8004 se muestran en la Figura 4 y la tabla 6.

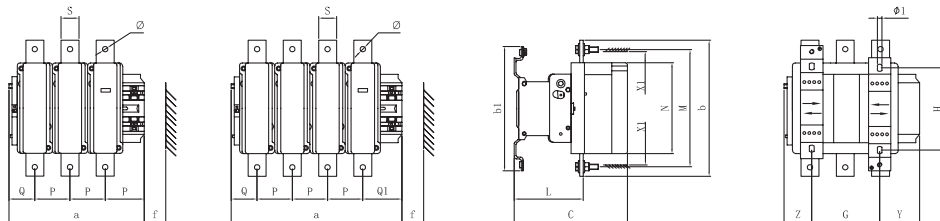


Figura 4 Dimensiones generales y de instalación de los modelos CJX2F-630, 6304, 800, y 8004

Tabla 6

Modelo de producto	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			≤500	>500
CJX2F-630 CJX2F-800	309	80	60	89	40	M12	201	307	280	264	202	260	155	180	180-190	10,5	60,5	68,5	20	30
CJX2F-6304 CJX2F-8004	389	80	60	89	40	M12	201	307	280	264	202	260	155	240	180-190	10,5	60,5	68,5	20	30

7 Aviso de Pedido

Por favor, especifique los siguientes elementos al realizar el pedido:

- 7.1 Nombre completo y modelo del contactores.
- 7.2 Tensión y frecuencia de control nominal o especificación y código de la bobina.
- 7.3 Generalmente, el producto no está equipado con un contacto auxiliar. Si se requiere, por favor ordénelo por separado; la cantidad y combinación de contactos auxiliares, ver Tabla 2.
- 7.4 Cantidad solicitada.
- 7.5 Ejemplo de pedido: CJX2F-115, tensión de bobina 380V, 50Hz, 10 unidades.
- 7.6 La bobina del producto es una pieza de desgaste y puede pedirse por separado. El voltaje, modelo y cantidad de la bobina pueden especificarse de acuerdo con la Tabla 3.
- 7.7 Si la bobina no está listada en la Tabla 3, puede pedirse especialmente si el usuario lo requiere.