

Serie EJX2s

Contactor AC

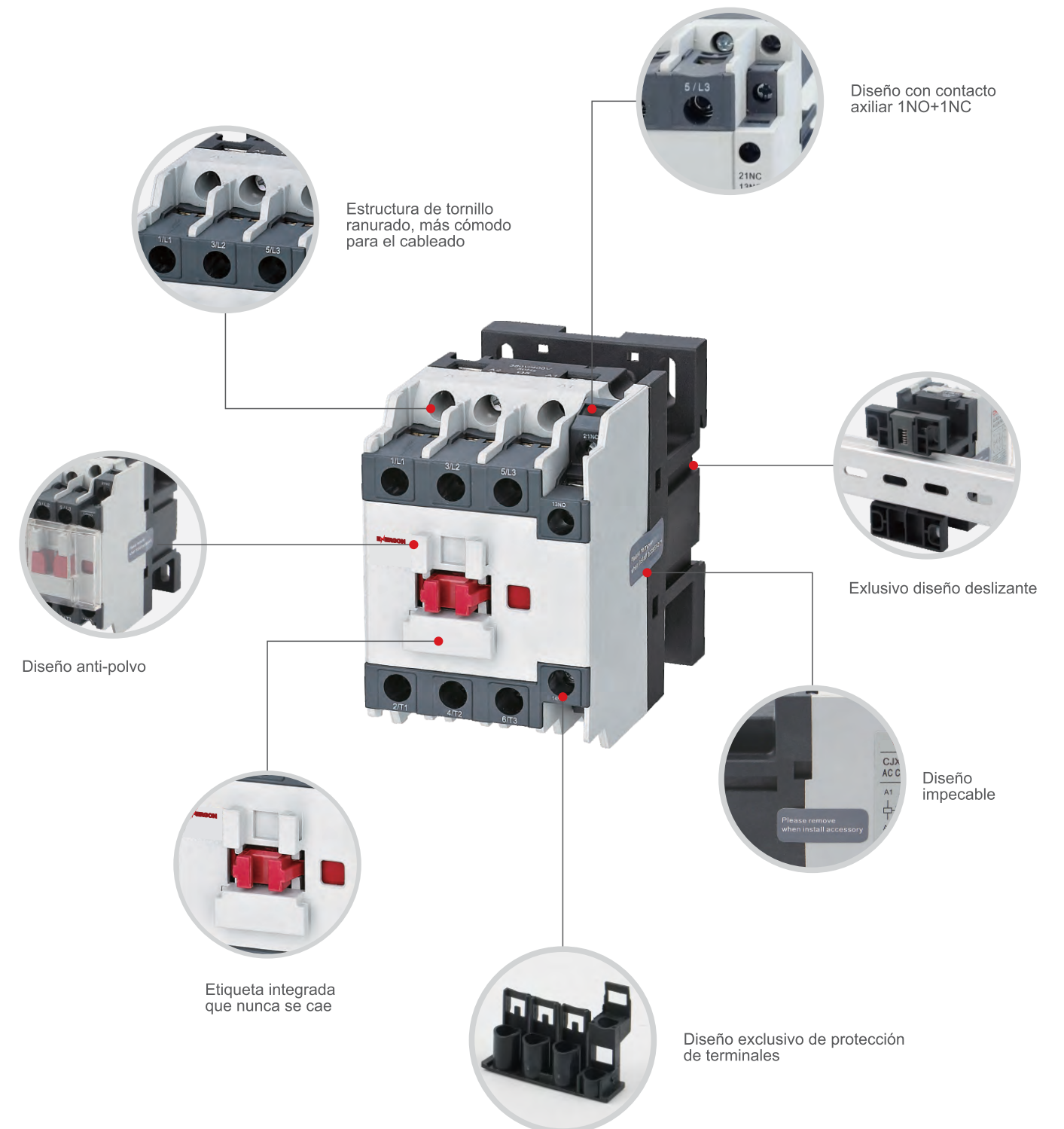


- Más contactos auxiliares
- Adecuado para un mayor fluctuación de tensión
- Super adaptabilidad al entorno

ENERGON

Contactor AC EJX2s

Visión general



Control y protección de motores

Contactor AC EJX2s

General

El contactor de CA de la serie EJX2s con aspecto artístico y estructura compacta es adecuado para el uso de arranque y control del motor de CA con frecuencia, encendiendo y apagando el circuito a larga distancia. Se utiliza en combinación con relé térmico para componer un arrancador de motor magnético.Certificación: CE, CB, TUV.

- Corriente nominal de funcionamiento(Ie): 9-95A
- Tensión nominal de funcionamiento (Ue): 220V~690V
- Tensión nominal de aislamiento: 690V
- Polos: 3P
- Contactos auxiliares: 1NO+1NC;
- Instalación: Carril DIN e instalación con tornillos
- Normativa: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Condiciones de operación

Tipo	Condiciones de operación e instalación
Categoría de instalación	III
Nivel de contaminación	3
Grado de protección	EJX2s-09~38: IP20; EJX2s-40~95: IP10
Temperatura ambiente	límite de temperatura: -35C~+70C, temperatura normal: -5C~+40C El promedio no más de +35C en 24 horas.
Temperatura de funcionamiento	La temperatura máxima es de 70 grados, la humedad relativa humedad relativa del aire no supere el 50%, y la temperatura por debajo del 50% puede permitir una mayor relativa más alta. Si la temperatura es de 20□, la humedad relativa del aire relativa del aire puede llegar al 90%. deben tomarse medidas especiales para la condensación ocasional debida a cambios de humedad.
Posición de instalación	La inclinación entre la superficie de instalación y la vertical no debe ser superior a ±5
Vibración	Los productos deben instalarse y utilizarse sin sacudidas, choques y vibraciones significativos.

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2s

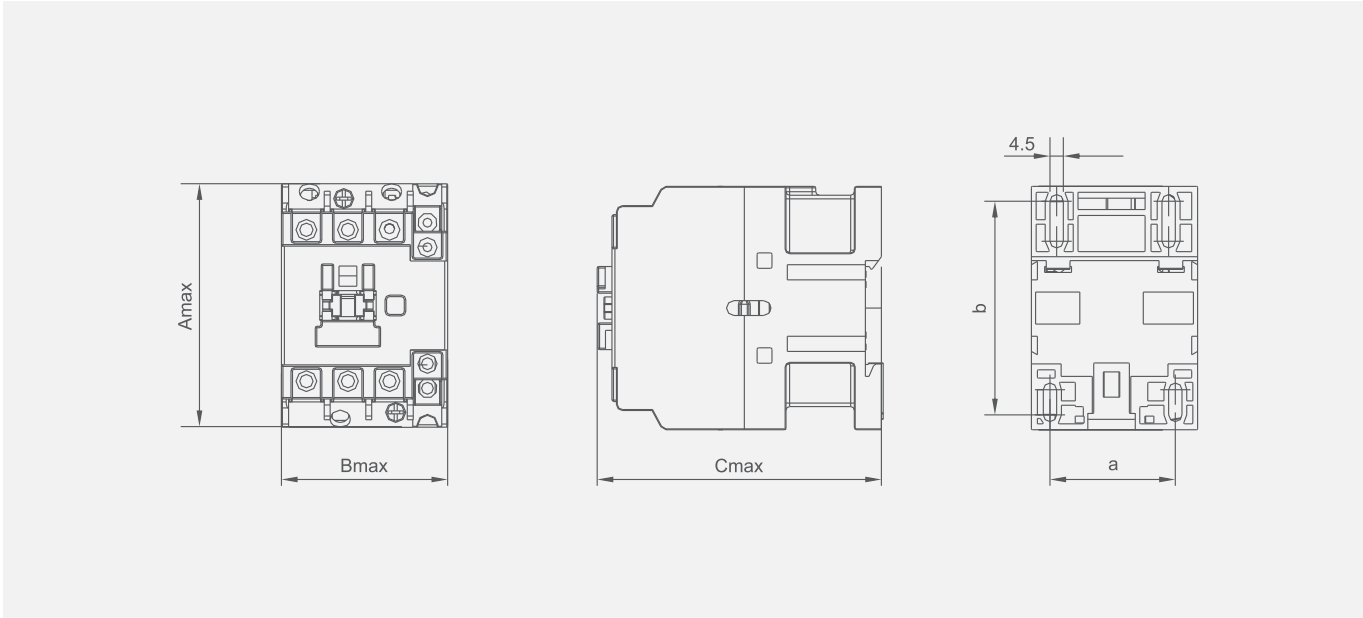
Información técnica

Apariencia															
Tipo			EJX2s-09	EJX2s-12	EJX2s-18	EJX2s-25	EJX2s-32	EJX2s-38	EJX2s-40	EJX2s-50	EJX2s-65	EJX2s-80	EJX2s-95		
Características principales															
Polos			3P												
Voltaje de aislamiento(Ui)		V	690												
Voltaje de operación(Ue)		V	380/400, 660/690												
Corriente térmica(Ith), AC-1			20	20	32	40	50	50	50	60	80	125	125		
Corriente nominal de operación (Ie)	AC-3,380/400V	A	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95		
	AC-3,660/690V	A	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	49	49		
	AC-4,380/400V	A	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44		
	AC-4,660/690V	A	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9	9	12	14	17.3	21.3		
Potencia de operación (Pe)	AC-3,380/400V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45		
	AC-3,660/690V	kW	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45		
	AC-4,380/400V	kW	1.5	2.2	3.3	4	5.4	5.5	7.5	11	15	18.5	22		
	AC-4,660/690V	kW	1.1	1.5	3	3.7	5.5	6	7.5	10	11	15	18.5		
Vida mecánica		10000 veces	1200				1000			900			650		
Vida eléctrica			AC-3		110					90		65			
		AC-4	22				22			17			11		
Frecuencia de operación	AC-3	veces/hora	1200							600					
	AC-4		300							300					
Capacidad de conexión del terminal del circuito principal															
Cable flexible	1 Cable	mm²	1...4				1.5...6			2.5...25			4...50		
Con terminales	2 cables	mm²	1...4				1.5...6			2.5...16			4...25		
Cable flexible	1 cable	mm²	1...4				1...6			2.5...25			4...50		
Con terminales	2 cables	mm²	1...2.5				1...4			2.5...10			4...16		
Cable maciso	1 cable	mm²	1...4				1.5...6		1.5...10		2.5...25			4...50	
Sin terminal	2 cable	mm²	1...4				1.5...			2.5...10			4...25		
Par de apriete		N·m	1.2				1.8			5			9		
Bobina															
Voltaje de control (Us)	50Hz	V	24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440												
	50/60Hz	V	24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440												
Voltaje permitido para control (Us)	Operación	V	Ángulo de inclinación de la instalación ±22,5°: 85%~110%Us□ Ángulo de inclinación de la instalación±5°: 70%~120%.												
	Disparo	V	Ángulo de inclinación de la instalación ±22,5°: 20%~75%Us□Ángulo de inclinación de la instalación±5°: 20%~65%.												
Consumo de bobina	Actuación	VA	60				70			200			200		
	Mantenimiento	VA	6-9.5				6-9.5			15-20			15-20		
	Consumo	W	1-3				1-3			6-10			6-10		
Contactos auxiliares															
Especificaciones de los contactos auxiliares		A	11												
Corriente térmica nominal (Ith)		A	10												
Voltaje de operación (Ue)	AC	V	380												
	DC	V	220												
Consumo	AC-15	VA	360												
	DC-13	W	33												
Certificación			CE, TUV, CB												

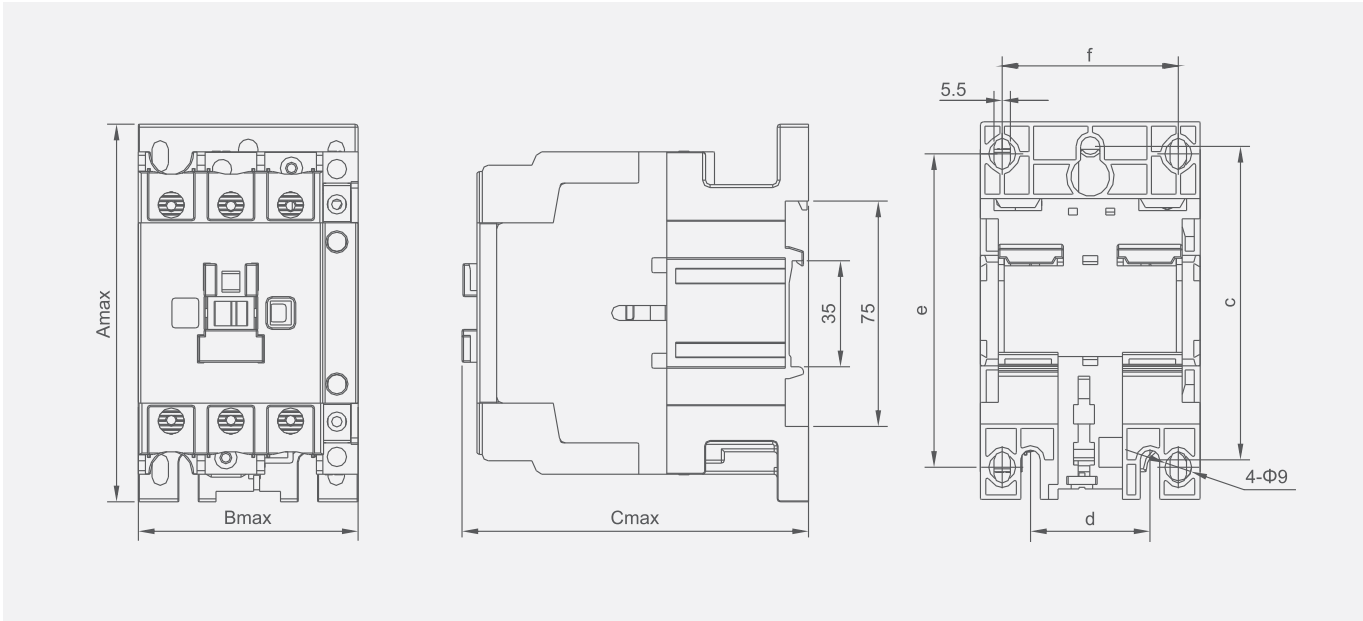
Contactor AC EJX2s

Dimensiones generales y de montaje (mm)

EJX2s-09~38



EJX2s-40~95



Tipo	Amax	Bmax	Cmax	a	b	c	d	e	f
EJX2s-09, 12, 18	74.5	45.5	85.5	35	50/60	-	-	-	-
EJX2s-25, 32, 38	83	56.5	97	40	50/70	-	-	-	-
EJX2s-40, 50, 65	127.5	74.5	117	-	-	105	40	100/110	59
EJX2s-80, 95	127.5	85.5	125.5	-	-	105	40	100/110	67

Contactor AC EJX2s

F4-D, LA2-D, LA3-D Bloque de contacto

Tipo	Producto	Configuración de contactos	
		Número de contactos NA	Número de contactos NC
F4-DN20 F4-DN11 F4-DN02		2 1 0	0 1 2
F4-DN40 F4-DN31 F4-DN22 F4-DN13 F4-DN04		4 3 2 1 0	0 1 2 3 4
Tipo		Intervalo de retardo	Número de contactos temporizados
LA2-DT0 LA2-DT2 LA2-DT4		0.1s~3s 0.1s~30s 10s~180s	NA+NC NA+NC NA+NC
LA3-DR0 LA3-DR2 LA3-DR4		0.1s~3s 0.1s~30s 10s~180s	NA+NC NA+NC NA+NC

LX1-i/s bobina

Tipo	Producto	Voltaje de bobina Us(V) Frecuencia (Hz)														
			24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	600
LX1i/s-D2 09-18A		50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	X5
LXli/s-D2 25-38A		60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	X6
Lxii/s-D 240-65A		50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	X7
Lxli/s-D8 80-95A																

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2i

General

El contactor de CA de la serie EJX2i, con un aspecto novedoso y una estructura compacta, es adecuado para arrancar y controlar el motor de CA con frecuencia, conectando y desconectando el circuito a larga distancia. Se utiliza en combinación con relé térmico para componer un arrancador de motor magnético.Certificación: CE, CB, TUV.

- Corriente nominal de funcionamiento(Ie): 9-95A
- Tensión nominal de funcionamiento (Ue): 220V~690V
- Tensión nominal de aislamiento: 690V
- Polos: 3P
- Contactos auxiliares: 1NA+1NC;
- Instalación: Carril DIN e instalación con tornillos
- Normativa: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Condiciones de operación

Tipo	Condiciones de operación e instalación
Categoría de instalación	III
Nivel de contaminación	3
Grado de protección	EJX2i-09~38: IP20; EJX2i-40~95: IP10
Temperatura ambiente	límite de temperatura: -35C~+70C, temperatura normal: -5C~+40C El promedio no más de +35C en 24 horas.
Altitud	≤3000m
Temperatura de funcionamiento	La temperatura máxima es de 70 grados, la humedad relativa humedad relativa del aire no supere el 50%, y la temperatura por debajo del 50% puede permitir una mayor relativa más alta. Si la temperatura es de 20C, la humedad relativa del aire relativa del aire puede llegar al 90%. deben tomarse medidas especiales para la condensación ocasional debida a cambios de humedad.
Posición de instalación	La inclinación entre la superficie de instalación y la vertical no debe ser superior a ±5
Vibración	Los productos deben instalarse y utilizarse sin sacudidas, choques y vibraciones significativos.

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2i

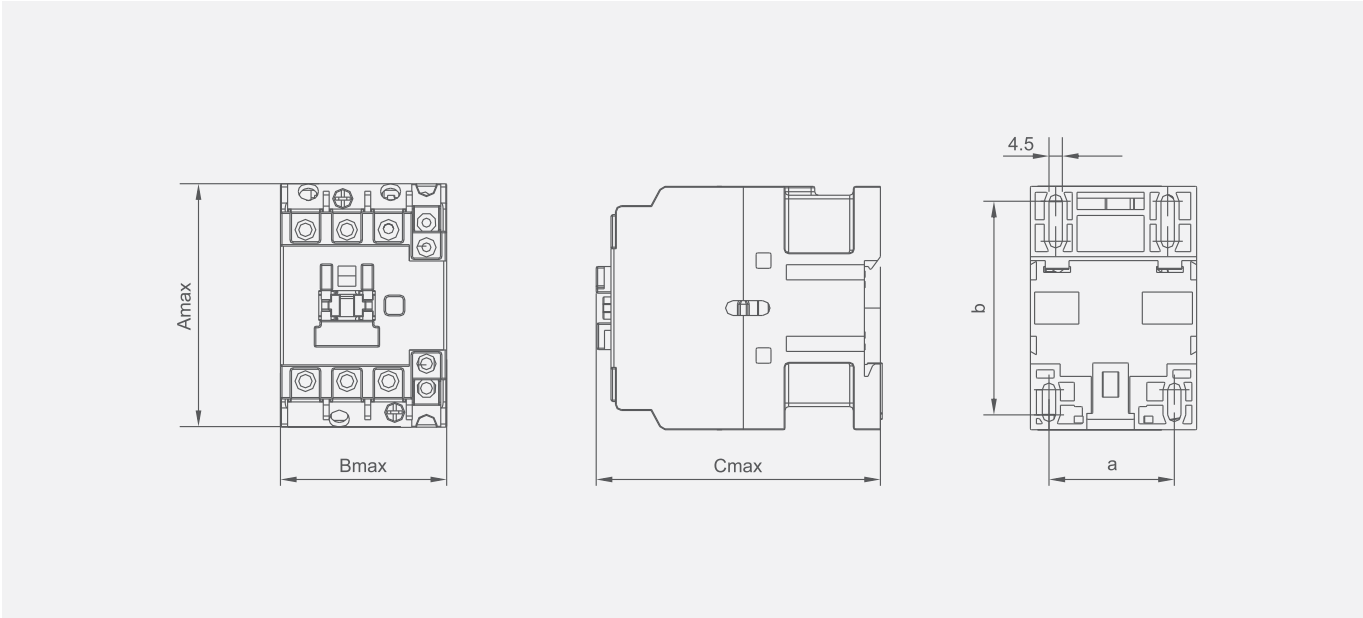
Información técnica

Apariencia														
Tipo			EJX2i-09	EJX2i-12	EJX2i-18	EJX2i-25	EJX2i-32	EJX2i-38	EJX2i-40	EJX2i-50	EJX2i-65	EJX2i-80	EJX2i-95	
Características principales														
Polos			3P											
Voltaje de aislamiento(Ui)		V	690											
Voltaje de operación(Ue)		V	380/400, 660/690											
Corriente térmica(Ith) , AC-1			20	20	32	40	50	50	50	60	80	125	125	
Corriente nominal de operación (Ie)	AC-3,380/400V	A	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	
	AC-3,660/690V	A	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	49	49	
	AC-4,380/400V	A	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44	
	AC-4,660/690V	A	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9	9	12	14	17.3	21.3	
Potencia de operación (Pe)	AC-3,380/400V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	
	AC-3,660/690V	kW	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45	
	AC-4,380/400V	kW	1.5	2.2	3.3	4	5.4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
	AC-4,660/690V	kW	1.1	1.5	3	3.7	5.5	6	7.5	10	11	15	18.5	
Vida mecánica			1200			1000			900			650		
Vida eléctrica	AC-3	10000 veces	110			90			65					
	AC-4		22			22			17			11		
Frecuencia de operación	AC-3	veces/hora	1200			600								
	AC-4		300			300								
Capacidad de conexión del terminal del circuito principal														
Cable flexible	1 cable	mm²	1...4			1.5...6			2.5...25			4...50		
con terminales	2 cables	mm²	1...4			1.5...6			2.5...16			4...25		
Cable flexible	1 cable	mm²	1...4			1...6			2.5...25			4...50		
con terminales	2 cables	mm²	1...2.5			1...4			2.5...10			4...16		
Cable macizo	1 cable	mm²	1...4			1.5...6		1.5...10		2.5...25			4...50	
Sin terminal	2 cables	mm²	1...4			1.5...			2.5...10			4...25		
Par de apriete		N·m	1.2			1.8			5			9		
Bobina														
Voltaje de control (Us)	50Hz	V	24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440											
	50/60Hz	V	24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440											
Voltaje permitido para control (Us)	Operación	V	Ángulo de inclinación de la instalación ±22,5°: 85%~110%Us						Ángulo de inclinación de la instalación±5°: 70%~120%.					
	Disparo	V	Ángulo de inclinación de la instalación ±22,5°: 20%~75%Us						Ángulo de inclinación de la instalación±5°: 20%~65%.					
Consumo de bobina	Actuación	VA	60			70			200			200		
	Mantenimiento	VA	6-9.5			6-9.5			15-20			15-20		
	Consumo	W	1-3			1-3			6-10			6-10		
Contactos auxiliares														
Especificaciones de los contactos auxiliares		A	11											
Corriente térmica nominal (Ith)		A	10											
Voltaje de operación (Ue)	AC	V	380											
	DC	V	220											
Consumo	AC-15	VA	360											
	DC-13	W	33											
Certificación			CE, TUV, CB											

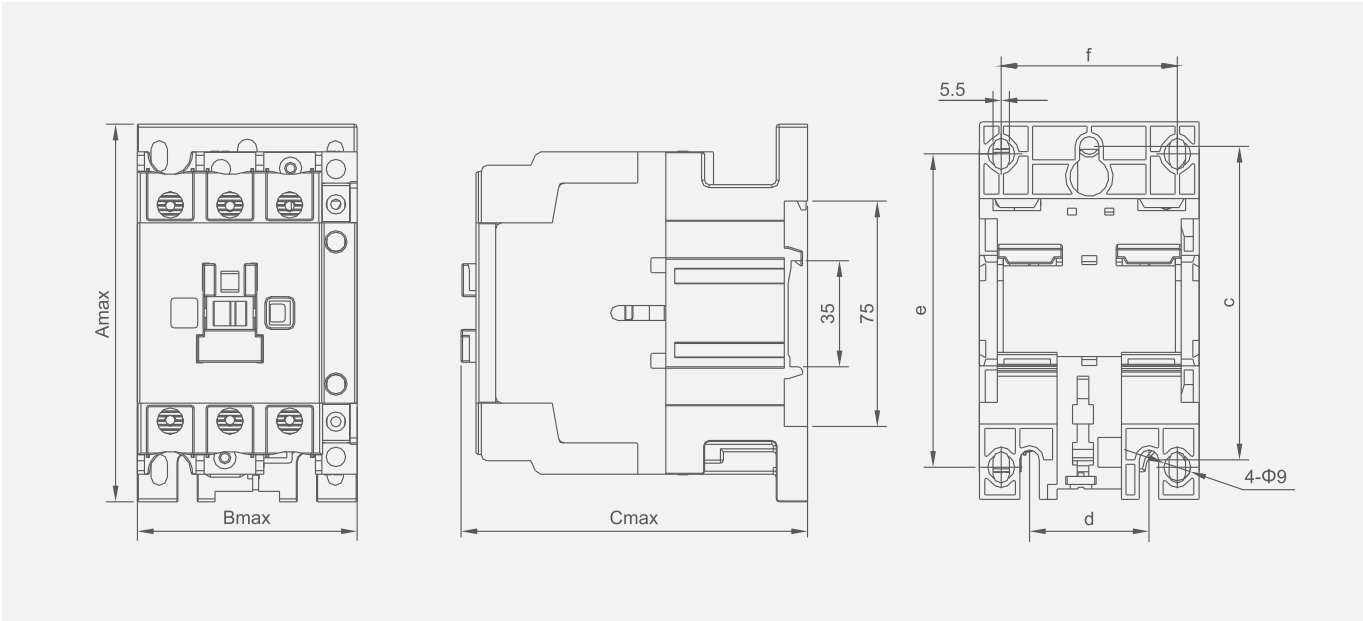
Contactor AC EJX2i

Dimensiones generales y de montaje (mm)

EJX2i-09~38



EJX2i-40~95



Tipo	Amax	Bmax	Cmax	a	b	c	d	e	f
EJX2i-09, 12, 18	74.5	45.5	85.5	35	50/60	-	-	-	-
EJX2i-25, 32, 38	83	56.5	97	40	50/70	-	-	-	-
EJX2i-40, 50, 65	127.5	74.5	117	-	-	105	40	100/110	59
EJX2i-80, 95	127.5	85.5	125.5	-	-	105	40	100/110	67

Contactor AC EJX2i

Productos derivados cuando el contactor se monta con el siguiente módulo accesorio

Productos	Contactor	Accesorio modular	Apariencia final
Contactor temporizador			
Contactor reversible			
Arrancador magnético			
Contactor auxiliar frontal			
Contacto auxiliar lateral			
Contactor AC de conmutación de condensadores			
Cubierta antipolvo			

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2-F(EJX2s-F)



CJX2-F

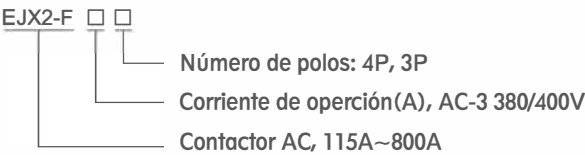


CJX2s-F

General

El contactor de CA de la serie EJX2-F se aplica a circuitos con CA 50Hz/60Hz, tensión nominal hasta 690V, corriente nominal hasta 800A. Se utiliza para hacer a distancia y circuitos de ruptura, y la protección de circuitos de sobrecarga cuando se ensamblan con relé térmico de sobrecarga.
Norma: IEC 60947-4-1.

Designación



Condiciones de operación 1.

- Temperatura ambiente: -5~+40;
2. Condiciones del aire: En el lugar de montaje, la humedad relativa no debe superar el 50% a una temperatura máxima de +40. En el mes más lluvioso, la humedad relativa máxima promediada será del 90% mientras que la temperatura mínima promediada en ese mes será de +20, deberán tomarse medidas especiales para la aparición de condensación.
3. la aparición de condensación.
4. Altitud: ≤2000m;
5. Grado de contaminación: 2
6. Categoría de montaje: III;
Condiciones de montaje: inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no superior a ±5°;
7. El producto debe ubicarse en lugares donde no haya impactos ni sacudidas evidentes.

Información técnica

Tabla 1

Modelo	Corriente nominal térmica (A) Ith AC-1	Corriente de operación (A)		Potencia del Motor trifásico de jaula(kW)		Ciclos de operación (veces/h) AC-3	Vida eléctrica (×10 ⁴ veces) AC-3	Vida mecánica (×10 ⁴ veces)	Fusible	
		AC-3	AC-4	AC-3	AC-4				Modelo	Corriente nominal A
		380/400V	660/690V	380/400V	660/690V					
EJX2-F115	200	115	86	55	80	1200	120	1000	NT1	250
EJX2-F150	200	150	108	75	100				NT1	250
EJX2-F185	275	185	118	90	110	600	100	600	NT2	315
EJX2-F225	225	225	137	110	132				NT2	315
EJX2-F265	315	265	170	132	160				NT3	355
EJX2-F330	380	330	235	160	200				NT3	500
EJX2-F400	450	400	303	200	250		80		NT3	630
EJX2-F500	630	500	353	250	335				NT4	800
EJX2-F630	800	630	426	335	450				NT4	1000
EJX2-F800	800	800(AC-3)	486(AC-3)	450	475				60	NT4
EJX2-F800	800	630(AC-4)	462(AC-4)	335	450		NT4			1000

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2-F(EJX2s-F)

Accesorios

Designación

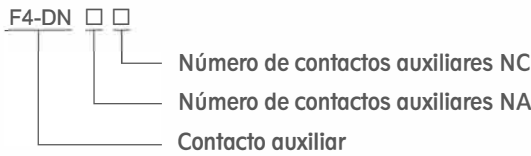


Tabla 2 Contactos auxiliares

Tipo	Producto	Configuración de contactos	
		Número de contactos NA	Número de contactos NC
F4-DN20 F4-DN11 F4-DN02		2 1 0	0 1 2
F4-DN40 F4-DN31 F4-DN22 F4-DN13 F4-DN04		4 3 2 1 0	0 1 2 3 4

Designación

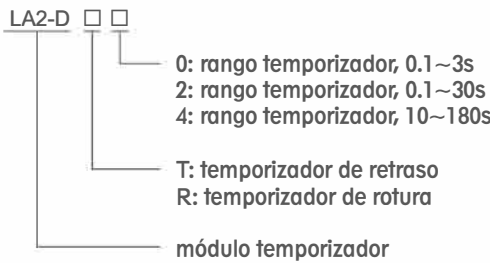


Tabla 3 Módulos temporizador

Tipo		Rango de tiempo	Número de contactos
LA2-DT0 LA2-DT2 LA2-DT4		0.1s~3s 0.1s~30s 10s~180s	NA+NC NA+NC NA+NC
LA3-DR0 LA3-DR2 LA3-DR4		0.1s~3s 0.1s~30s 10s~180s	NA+NC NA+NC NA+NC

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2-F(EJX2s-F)

Tabla 4 Bobina

Tipo contactor	código de bobina	Voltaje de bobina(V)			
		110V AC	127V AC	220V AC	380V AC
 Producto común	EJX2-F115,150	FF 110	FF 127	FF 220	FF 380
	EJX2-F185,225	FG 110	FG 127	FG 220	FG 380
	EJX2-F265	FH 110	FH 127	FH 220	FH 380
 Producto de ahorro de energía	EJX2-F330	FH 1102	FH 1272	FH 2202	FH 3802
	EJX2-F400	FJ 110	FJ 127	FJ 220	FJ 380
	EJX2-F500	FK 110	FK 127	FK 220	FK 380
	EJX2-F630	FL 110	FL 127	FL 220	FL 380
	EJX2-F800	FM 110	FM 127	FM 220	FM 380

Nota: tensión de funcionamiento: (85%~110%)Us; tensión de desconexión: (20%~75%)Us para productos comunes, (10%~75%)Us para productos comunes.

Conexión de terminales

Modelo	Capacidad de conexión			Tamaño del perno	Par de apriete (N·m)
	Número de pieza	Sección del cable (mm²)	Sección (mm²)		
EJX2-F115	1	70~95	-	M6	3
EJX2-F150	1	70~95	-	M8	6
EJX2-F185	1	95~150	-	M8	6
EJX2-F225	1	95~150	-	M10	10
EJX2-F265	1	120~185	-	M10	10
EJX2-F330	1	185~240	-	M10	10
EJX2-F400	1(2)	240(150)	30×5	M10	10
EJX2-F500	2	150~185	30×8	M10	10
EJX2-F630	2	185~240	40×8	M12	14
EJX2-F800	2	185~240	40×8	M12	14

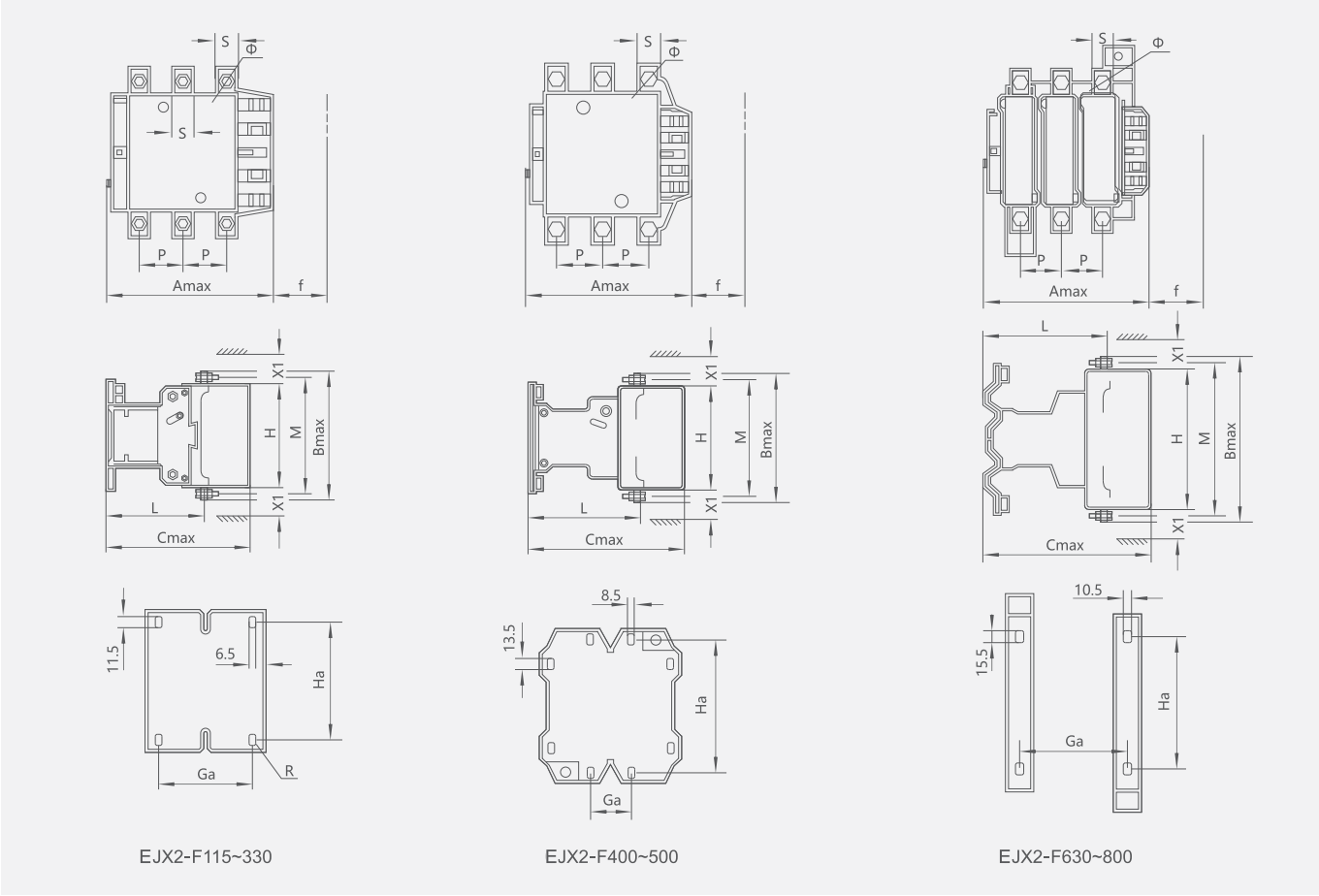
Características

- El contactor está compuesto por un sistema de extinción de arcos, un sistema de contacto, un bastidor base y un sistema magnético (que incluye núcleo de hierro y bobina).
- El sistema de contacto del contactor es del tipo de acción directa con distribución de doble punto de ruptura.
- El bastidor inferior del contactor está hecho de aleación de aluminio moldeado y la bobina es de estructura cerrada de plástico.
- La bobina está ensamblada en un cuerpo con la bobina madura. Se pueden extraer o insertar directamente desde el contactor.
- Es conveniente para el servicio y mantenimiento del usuario.

Control y protección de motores

Contactor AC EJX2-F(EJX2s-F)

Dimensiones generales y de montaje (mm)



Modelo	EJX2-F115		EJX2-F150		EJX2-F185		EJX2-F225		EJX2-F265		EJX2-F330		EJX2-F400		EJX2-F500		EJX2-F630		EJX2-F800
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P	3P
A	168	204	168	204	171	211	171	211	202	247	215	261	215	261	235	312	389	312	
B	163	163	171	171	175	175	198	198	204	204	208	208	208	208	238	305	305	305	
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256	256	
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80	
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40	
□	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	146	146	150	181	181	181	
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	264	
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	202	
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155	155	
X1 200~500V	10		10		10		10		10		10		15		15	20		20	
X1 660~1000V	15		15		15		15		15		15		20		20	30		30	
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240	180	
Ha	110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		170~180		170~180	180~190		180~190	

Nota: a, f es la distancia mínima necesaria para montar y desmontar la bobina.
b. X1: la distancia de arco se identifica por la tensión de servicio y el poder de corte.