

Capítulo dos Productos de control industrial



PCP——Objetivo de la función y control del contactor



■ Función

- En el sistema de control automático, se utiliza principalmente para la conexión y desconexión frecuente del circuito principal de AC/DC y del circuito de control de gran capacidad.

■ Objeto de control

- El principal objeto de control es el motor.
- También se puede utilizar para controlar otras cargas eléctricas, como calentadores eléctricos, iluminación, máquinas de soldar, bancos de condensadores, etc.
- Permite el control remoto, cuenta con protección contra baja tensión (pérdida de tensión) y otras funciones.

Bobina Voltaje	6	12	24	36	42	48	110	115	127	220	230	240	380	400	415	440	660
Código	I	J	B	C/CC	D	E	F	FE	S	M	N	U	Q	V	L	R/ X	Y

Serie NAVIGATOR: Diseñada para el rendimiento



Contactor de CA CJX2s

- Rango de corriente: 6-400 A •
- Número de polos: 3 • Tensión de la bobina: 24-440 V • Alimentación de la bobina: 50 Hz, 50/60 Hz • Certificaciones: CCC, CE, SEMKO



Contactor de condensador de interruptor CDC19s

- Rango de corriente: 25-170 A •
- Capacidad controlable: 12-90 kVar •
- Certificaciones: CCC, CE



Contactor de CA CJX2sF

- Rango de corriente: 115-2100 A •
- Número de polos: 3/4 • Tensión de la bobina: 48-440 V • Alimentación de la bobina: 50 Hz, 50/60 Hz • Certificaciones: CCC, CE



Relé de sobrecarga térmica JRS1Dsp

- Tamaño de fotograma: 25, 38, 93, 185, 630AF
- Rango de ajuste: 0,1-630A •
- Certificaciones: CCC, CE, SEMKO



Arrancador electromagnético CDS2s

- Tamaño del marco: 13, 32, 65, 95 A •
- Rango de ajuste: 0,1-93 A •
- Certificación: CCC, CE



Relé de contactor JZC4s

- Especificaciones de contacto: 22, 31, 40, 13, 04 •
- Certificación: CCC, CE



Interruptor de circuito de motor CDV2s

- Tamaño de trama: 32AF
- Rango de corriente de ajuste: 0,1-32 A •
- Certificación: CCC, CE



Control de motor y serie CJX2s
Productos de protección

Resumen de las características destacadas del CJX2 09-95A



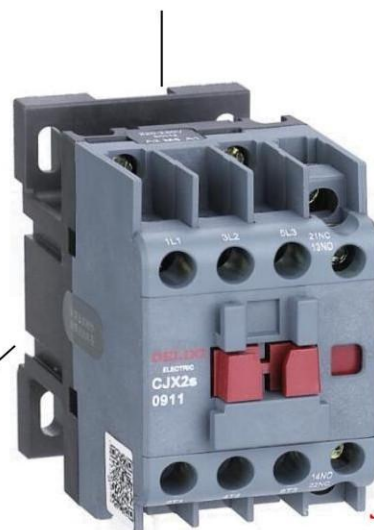
Confiable y Duradero

- Placa de contactos de cobre puro para los contactos principales
- Mejora del lth
- Contactos de plata mejorados y optimizados, con mayor resistencia a los arcos eléctricos
- Rango de tensión de funcionamiento más amplio (70% ~ 120%)
- Diseño a prueba de polvo



Costo Rentable

- Con especificaciones **1NO+1NC de 9~95A**
- Accesorios completos para ampliar sus funciones



Conveniente y eficiente

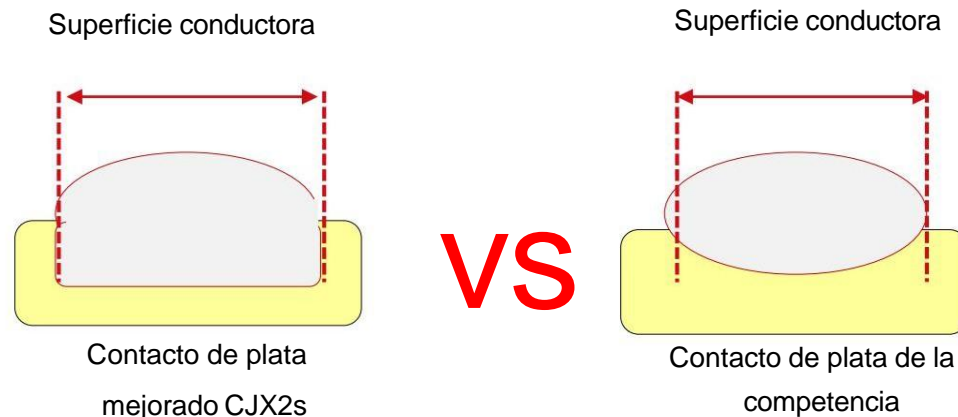
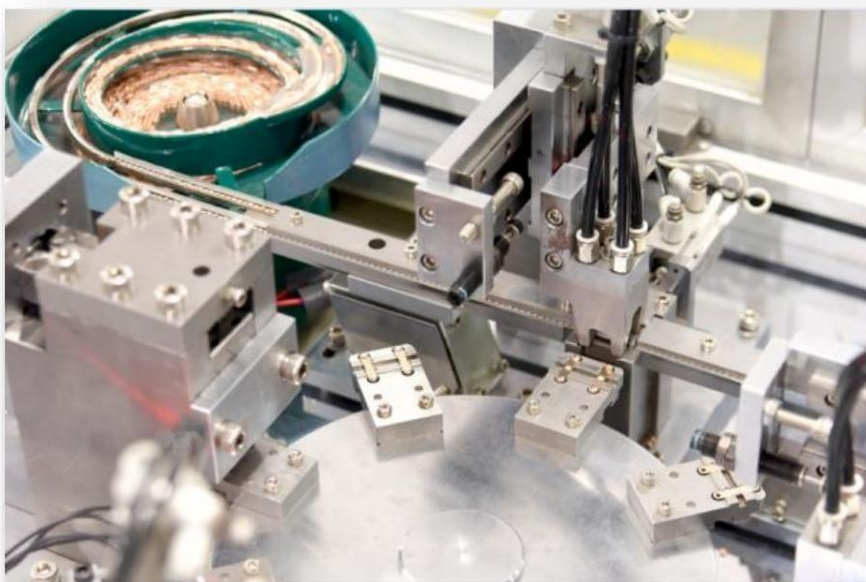
- Diseño de cableado de dos orificios
- Manejo manual con una mano

Características destacadas del contactor CJX2s: Fiable y duradero

■ Diseño innovador para contactos de plata que prolonga su **vida útil**

- Proceso de remachado automático;
- Control de calidad al 100% para eliminar el cuello de botella de la resistencia del contactor (orificios de contacto)

No hay espacio en el remachado entre el contacto de plata y el puente de contacto.



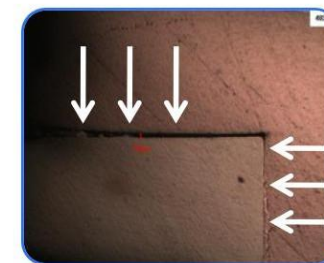
Contactos principales de CJX2

Ampliado 48 veces con microscopio



Sin espacio para remachar

VS



¡Gran brecha!



¡Gran agujero!

守护用电安全 创造生活之美

Características destacadas del contactor CJX2s: Fiable y duradero

■ Amplio rango de voltaje de succión: 70%-120%

Funcionamiento fiable incluso con una red eléctrica fluctuante



Los mercados objetivo son aquellos que se ven afectados por un suministro eléctrico inestable.



Afuera



Sitio de construcción



Picos de consumo de energía

守护用电安全 创造生活之美

Características destacadas del contactor CJX2s: Fiable y duradero

- Diseño totalmente a prueba de polvo, funcionamiento fiable en entornos polvorientos

Haga que el producto soporte fácilmente ambientes polvorientos.

Arriba:

Instalado con accesorio de cubierta antipolvo transparente



Lado:

Diseño impecable
Con pegatinas antipolvo



Abajo:

Totalmente cerrado
base



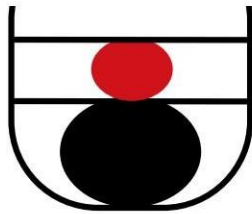
守护用电安全 创造生活之美

Características destacadas del contactor CJX2s: Práctico y eficiente

■ Cableado de dos orificios, mejora la firmeza y la eficiencia del cableado

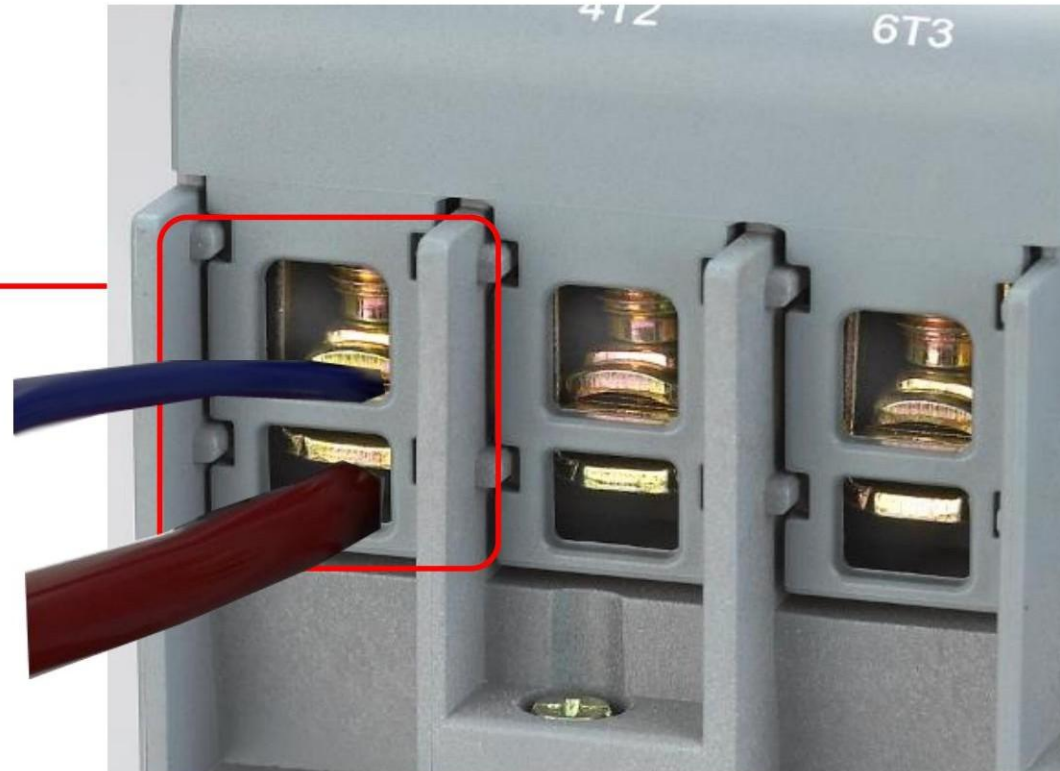
CJX2s

Cableado de dos agujeros



1. Fácil de cablear;
2. Firme y confiable;

3. Adecuado para conexión de múltiples y el cable fino no se cae fácilmente.



Características destacadas del contactor CJX2s: Práctico y eficiente

■ Diseño único

bloque deslizante especial

¡Instalación con una sola mano! ¡Desmontaje con una sola mano!



Método de desmontaje: presione la base del producto y luego levante la parte inferior del producto hacia afuera.

Producto de aplicación: CJX2s y JZC4s

Resumen de las características principales del CJX2 120-400A



✓ Dimensiones de instalación compactas

El ancho del producto es menor, un 20 % más pequeño en comparación con el anterior. productos, ahorrando espacio de instalación del panel



✓ Rango más amplio de voltaje de funcionamiento

Diseño de rango de voltaje de funcionamiento más amplio para CA/CC, con baja potencia de bobina consumo, emisión de ruido, encendido/apagado estable



✓ Larga vida útil eléctrica

Nuevo diseño de sistema de contacto y sistema de arco, que logró una vida útil eléctrica de 1200K veces.



✓ Bobina extraíble y extraíble

Diseño de bobina extraíble y de fácil extracción, reemplazo y mantenimientos rápidos del Contactor en el sitio.



✓ Práctico y eficiente

Accesorios completos para ampliar las funciones, mayor capacidad de corriente
le, por defecto con 2NA+2NC OF



■ CJS2s AC Contactor

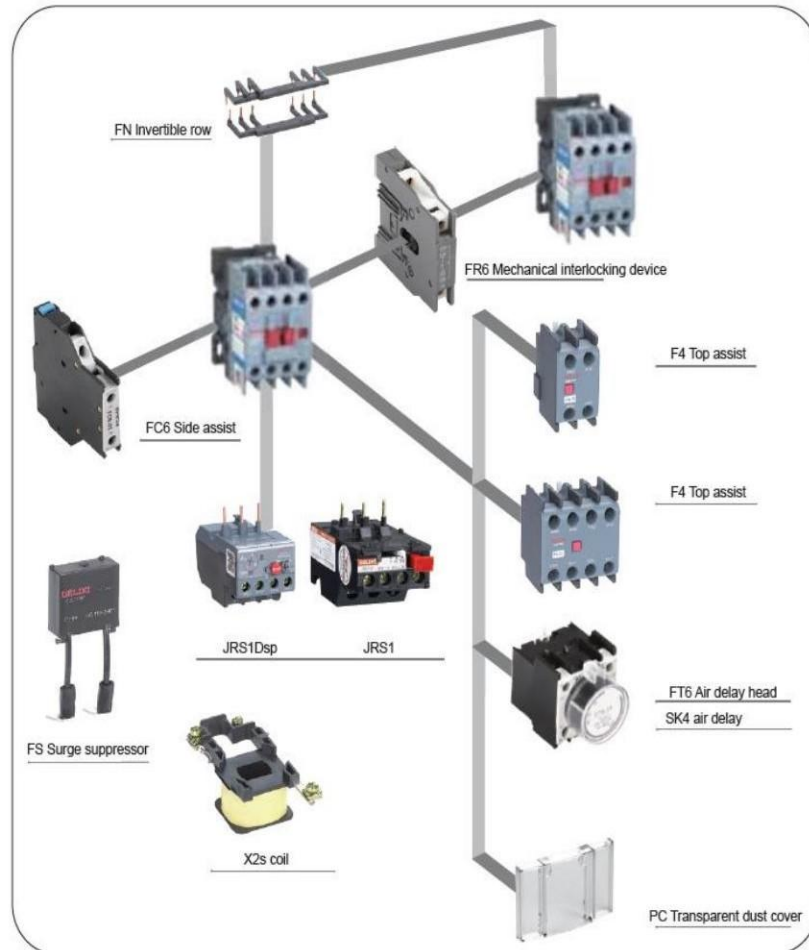


Product name	Rated current	Main contact	Coil voltage	Coil freq.
CJX2sF	115	4	M	
	↓ 115: 115A ... 800: 800A	↓ 4: 4 normally open	↓ F: 110V ... M: 220-230V Q: 380-400V	↓ 7: 50/60Hz

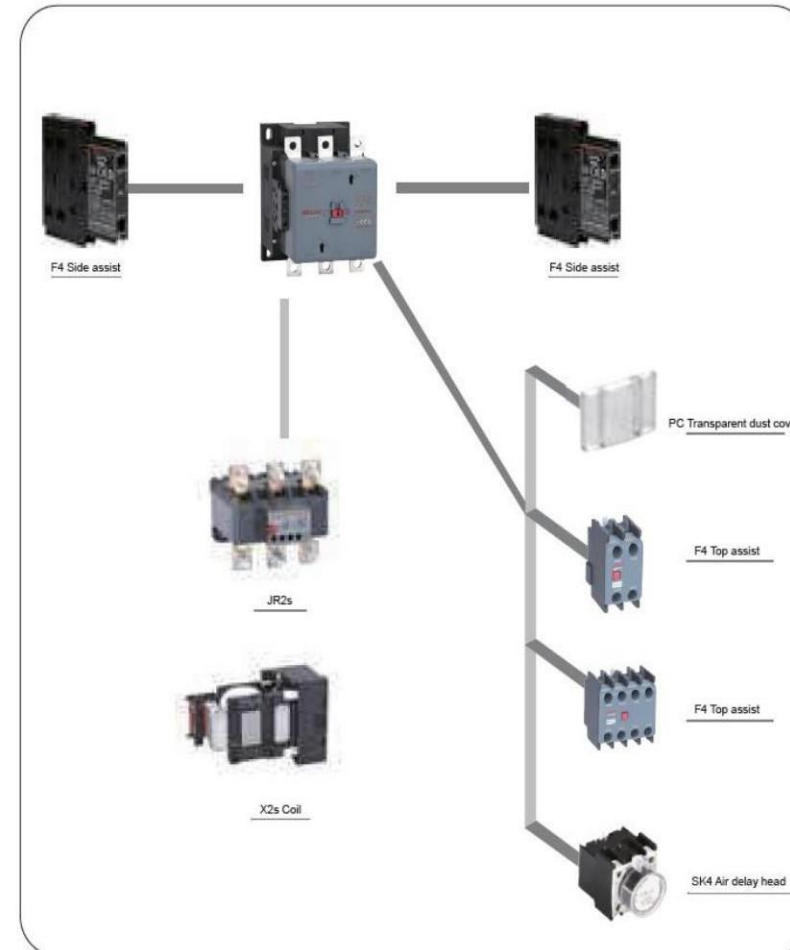
守护用电安全 创造生活之美

Accesorios para contactores CJX2s: completos

CJX2s-6-95A



CJX2s-120~400A



ACC CJX2

- Contacto auxiliar superior
- Contacto auxiliar lateral
- Módulo de retardo de aire
- Enclavamiento mecánico
- Módulo de sobretensión
- Bobina de repuesto
- Relé térmico

Nota: El CJX2s-06 no puede equiparse con contacto auxiliar lateral ni dispositivo de enclavamiento mecánico.

Condiciones de funcionamiento del producto

En condiciones normales de funcionamiento, el rango de temperatura ambiente está entre -5°C y $+40^{\circ}\text{C}$, pero el valor promedio en 24 horas no supera los $+35^{\circ}\text{C}$;

Temperatura de almacenamiento: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; se permite un tiempo corto (24h) a una temperatura máxima de $+70^{\circ}\text{C}$.

Cuando la temperatura supera la temperatura máxima de funcionamiento, se determina el factor de reducción de potencia.

Temperature Derating				
Ambient temperature($^{\circ}\text{C}$)	55 $^{\circ}\text{C}$	60 $^{\circ}\text{C}$	65 $^{\circ}\text{C}$	70 $^{\circ}\text{C}$
Correction factor	0.73	0.64	0.5	0.4

Altitude Derating				
Altitude(m)	2000	3000	4000	5000
Rated operational current coefficient	1	0.87	0.82	0.8
Rated impulse withstand voltage coefficient	1	0.9	0.7	0.6

Condiciones de funcionamiento del producto—Por ejemplo

Supongamos que tiene un contactor con una corriente nominal de 40 A; por cada aumento de 5 °C en la temperatura ambiente, la capacidad de corriente debe reducirse en un 5 %.

Si la temperatura ambiente de su aplicación es de 70 °C, superior a la temperatura nominal de funcionamiento, el factor de reducción sería:

$$40 \text{ A} \times 0,4 = 16 \text{ A}$$

Por lo tanto, en condiciones de alta temperatura de 70 °C, debe utilizar el contactor de 40 A con una capacidad de 16 A.

Temperature Derating				
Ambient temperature(°C)	55°C	60°C	65°C	70°C
Correction factor	0.73	0.64	0.5	0.4

¿Qué ocurre al tener en cuenta el factor de reducción de potencia?

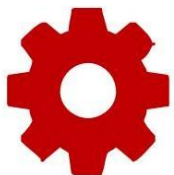
Temperatura ambiente: Si el contactor se instala en un entorno de alta temperatura, sus condiciones de disipación de calor se deteriorarán y puede ser necesario reducir la capacidad.

Frecuencia de uso: Los contactores que funcionan con frecuencia pueden generar más calor, por lo que es necesario reducir su capacidad para evitar el sobrecalentamiento.

Propiedades de la carga: Si la carga es inductiva o capacitiva, puede ser necesario reducir la capacidad del contactor debido a la tensión o corriente transitoria generada por estas cargas cuando se desconectan.

Vida útil del producto: Para prolongar la vida útil del contactor, a veces se utiliza el método de reducción de volumen.

Resumen de las características principales del relé térmico JRS1Dsp



Componentes mejorados, estables y fiables

- Contacto móvil tipo resorte de láminas para evitar el riesgo de que se dañen los contactos auxiliares sin energía
- Estructura bimetálica mejorada para compensación de temperatura; mayor fiabilidad
- Funcionamiento en entornos de alta y baja temperatura Varilla conductora de tipo cuadrado y cableado más fiable



Fácil de usar

- Mayor rango de ajuste de corriente
- Placa de identificación unificada y difícil de desprender



Alta compatibilidad

- Puede ser compatible con CJX2s y CJX2 4P