

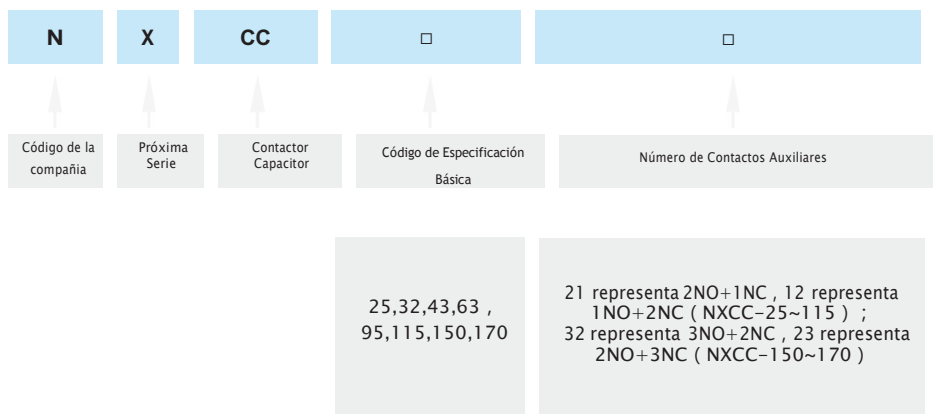


Contactor para capacitor serie NXCC

1. Aplicación

- Los contactores para capacitor de la serie NXCC se utilizan principalmente en sistemas de energía con una tensión nominal de trabajo de hasta 690 V, para alimentar equipos de compensación de potencia reactiva de baja tensión o desconectar capacitores paralelos de baja tensión.
- Norma: IEC/EN 60947-4-1

2. Designación de modelo



3. Condiciones de Trabajo Normales

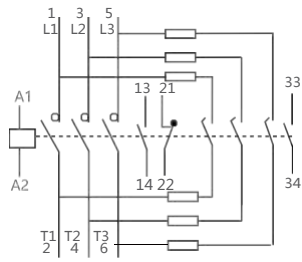
- 3.1 Temperatura ambiental: Temperatura de trabajo extrema -35 °C ~+70 °C, temperatura de trabajo normal -5 °C ~+40 °C , con un valor medio no superior a +35 °C en 24 horas.
- 3.2 Altitud: no superior a 2000m.
- 3.3 Humedad: Cuando la temperatura máxima es +70 °C , la humedad relativa no supera el 50%; Se puede permitir una humedad relativa más alta a temperaturas más bajas, como hasta el 90% a 20 °C.
- 3.4 Nivel de contaminación: Nivel 3.
- 3.5 Categoría de instalación: Clase III.
- 3.6 Instalación y condiciones: La inclinación entre la superficie de instalación y la superficie vertical no excederá de ± 5 °.
- 3.7 Impactos y vibraciones: El producto debe instalarse y utilizarse en un lugar sin sacudidas significativas, impactos y vibraciones.

4. Parámetros principales

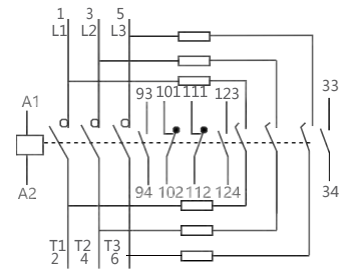
Parámetro Técnico	NXCC-25	NXCC-32	NXCC-43	NXCC-63	NXCC-95	NXCC-115	NXCC-150	NXCC-170	
Ith(A)	25	32	43	63	95	115	150	170	
Ie(AC-6b) (A)	19	30.4	39.4	52.5	91.9	105	121.6	136.8	
Control del capacitor Capacidad(kv ar)	220/230V	7.2	11.5	15	20	35	10	46.3	52.1
	380/400V	12.5	20	25.9	34.5	60.4	69.1	80	90
	660/690V	21.7	34.7	45	60	105	120	139	156.3
Ui (V)	690								
Supresión de Sobrecorriente	20Ie								
Tensión de Trabajo de la bobina	Recoger : (85%~110%)Us; Liberar: (20%~75%)Us								
Capacidad de la bobina (VA)	Start/ keep	70/9.5	70/11.4	70/11.4	210/36.6	300/36.6	300/36.6	1000/91.2	1000/91.2
Capacidad del contacto auxiliar	AC-15 : Ue/Ie : AC220V/230V/2.7A , AC380V/400V/1.5A ; DC-13 : Ue/Ie : DC220V/0.3A ; Ith:10A								
Uimp	6kV								
Nivel de Protección	IP20(Parte Frontal)				IP10				
Voltaje de la bobina	110V , 127V , 220V , 380V , 415V								
Us(50Hz)									

5. Esquema Eléctrico

Ejemplo : Esquema eléctrico NXCC-2521~11521

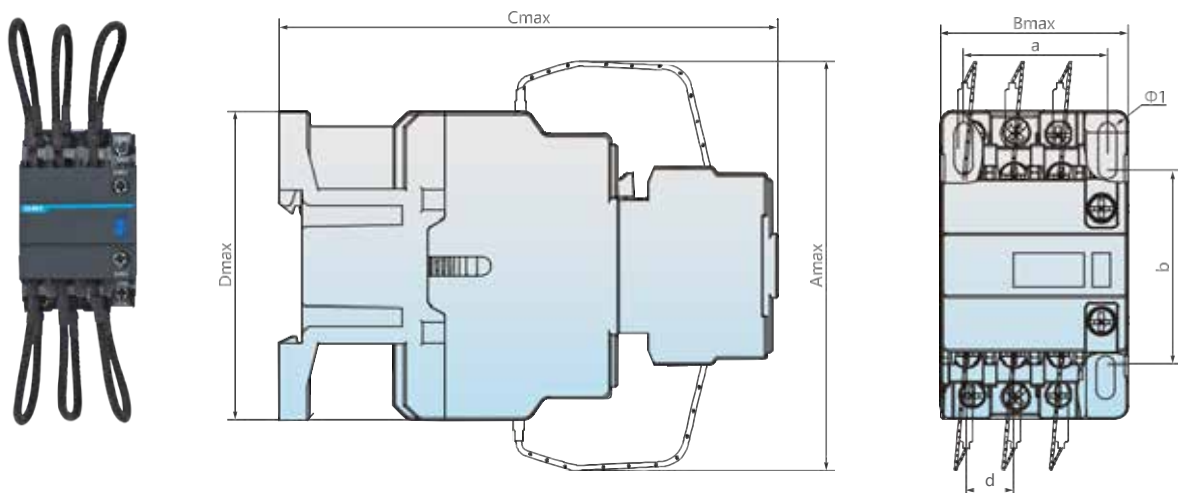


Ejemplo : Esquema eléctrico NXCC-15032~17032



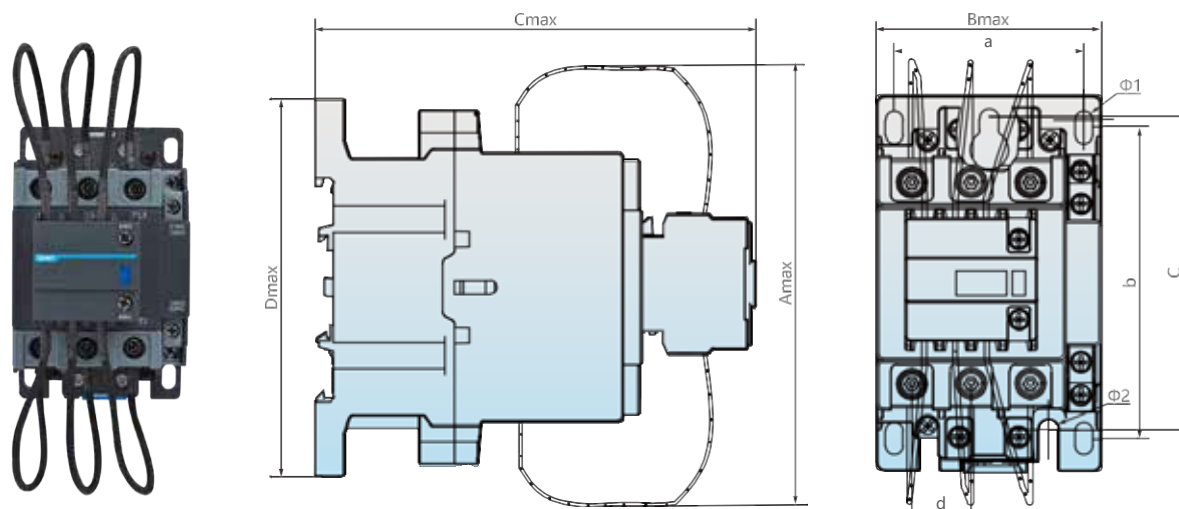
6. Dimensiones Generales

NXCC-25~43 Aspecto y Dimensiones de Instalación

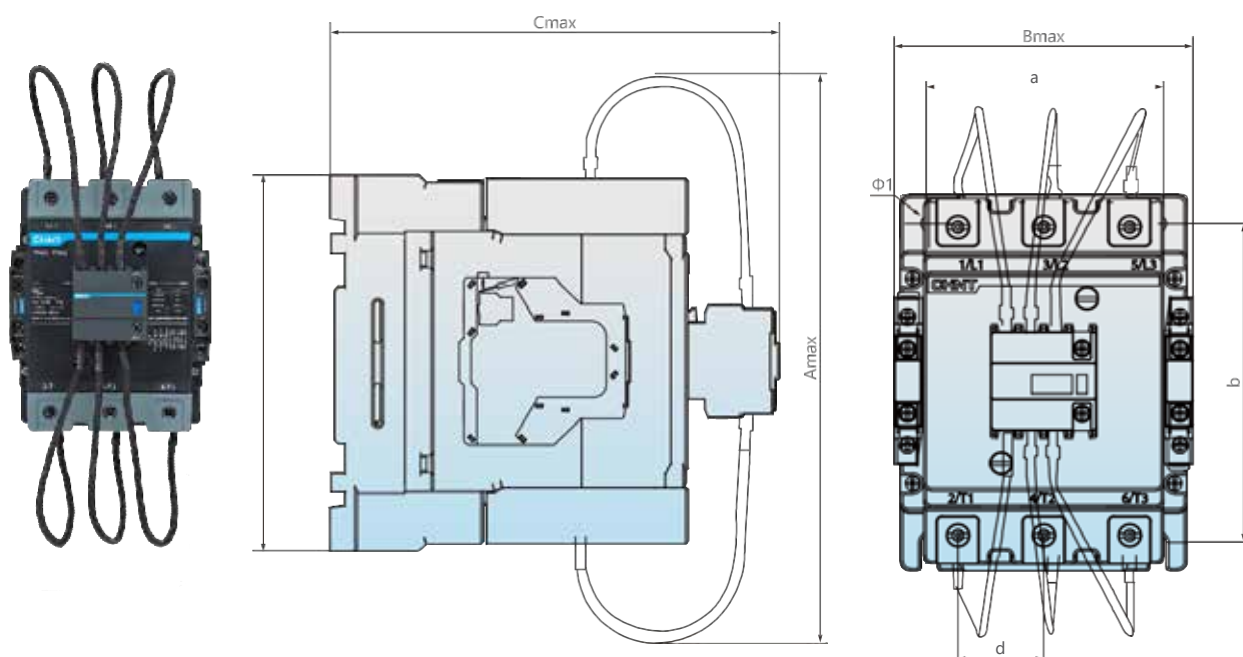


Contactor para Capacitor | Contactores

NXCC-63~115 Aspecto y Dimensiones de instalación



NXCC-150~170 Aspecto y dimensiones de Instalación



Modelo	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	c	d	Φ1	Φ2	Observaciones
NXCC-25	80	45.5	122	75	35±0.31	48±0.31	-	11.4	4.5	-	Instalación mediante tornillos o Riel DIN de 35 mm
NXCC-32~43	90	56.5	129	87	40±0.31	48±0.31	-	14.2	4.5	-	
NXCC-63	132	77	151	129	64±0.32	100~110	105±0.57	20	6	6.5	Instalación mediante tornillos o mediante Riel DIN de 35 mm/75 mm
NXCC-95~115	135	87	160	132	74±0.32	105~118.5	105±0.57	24	6.2	6.5	
NXCC-150~170	203	127	190	160	96±0.5	133.6±0.8	-	36	7	-	Montaje con tornillos

7. Instrucciones para ordenar

7.1 Al realizar el pedido, debe indicarse la siguiente información.

7.1.1 Referencia completa del producto del contactor.

7.1.2 Tensión nominal de control y frecuencia de la bobina.

7.1.3 Cantidad de pedido.

7.2 Ejemplo de pedido: Contactor de condensador NXCC-4321, tensión de bobina 220V 50Hz, 10 unidades.

Anexo: Instrucciones de uso en entornos anormales

El uso de factores de corrección a grandes altitudes indica que

- Cuando la altitud $\leq 2000\text{m}$, no hay un impacto significativo en el rendimiento del producto.
- Cuando la altitud $>2000\text{m}$, es necesario tener en cuenta el efecto de refrigeración por aire y la caída de tensión nominal de choque soportada y otras condiciones, por lo que es necesario diseñar o utilizar en consulta entre el fabricante y el usuario.
- En la tabla siguiente se indican los factores de corrección de la tensión nominal soportada a impulsos y de la corriente nominal de funcionamiento a altitudes $>2000\text{m}$, sin cambio de la tensión nominal de funcionamiento.

Altitud (m)	2000	3000	4000
Factor de corrección de la tensión nominal soportada por impulso	1	0.88	0.78
Factor de corrección para la corriente nominal de funcionamiento	1	0.92	0.9

Instrucciones de uso en entornos de temperatura no normal

En el rango de temperatura de trabajo normal, el uso del rendimiento del producto no tiene un impacto significativo.

- Cuando la temperatura ambiente de trabajo es superior a $+40^\circ\text{C}$, debe tener en cuenta el límite permisible de aumento de la temperatura del producto a reducir, debe reducir la corriente nominal de funcionamiento, reducir el número de componentes estándar instalados en el contactor, de lo contrario puede ser dañado, acortar la vida útil del producto y reducir la fiabilidad de la instalación, sino que también afecta a la gama de acción del producto; cuando la temperatura ambiente de trabajo es inferior a -5° , debe tenerse en cuenta el aislamiento y la grasa de lubricación en la baja temperatura ambiente se congelará, lo que resulta en el fracaso del producto, por lo que la necesidad de que los fabricantes de consultar con el diseño o el uso del usuario. Cuando la temperatura ambiente es inferior a -5° , debe tenerse en cuenta que la grasa de aislamiento y lubricación se congelará en una temperatura ambiente demasiado baja, lo que provocará el mal funcionamiento del producto, por lo que es necesario que el fabricante consulte con el usuario el diseño o la utilización.

- La siguiente tabla muestra los factores de corrección de la corriente nominal de funcionamiento a temperaturas ambiente superiores a $+55^\circ\text{C}$, sin modificar la tensión nominal de funcionamiento.

Temperatura Ambiente ($^\circ\text{C}$)	55	60	65	70
Factor de Corrección	1	0.93	0.875	0.75

- $+55^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$, el rango de tensión de aspiración del contactor es (90%~110%) Us. Entorno corrosivo uso de las instrucciones de capacidad reducida.

- En piezas metálicas Cloro Cl_2 , Dióxido de nitrógeno NO_2 , Sulfuro de hidrógeno H_2S , Dióxido de azufre SO_2

Cobre: El espesor del revestimiento de sulfuro de cobre será el doble en presencia de cloro que en condiciones normales, y esencialmente el mismo en presencia de dióxido de nitrógeno.

Plata: Cuando se utilizan contactos de plata o contactos recubiertos de plata en entornos de SO_2 y H_2S , la superficie de los contactos se oscurecerá, lo que dará lugar a la formación de un recubrimiento de sulfuro de plata, que incrementa la temperatura de contacto y puede provocar daños en los contactos. En entornos húmedos, en presencia tanto de Cl_2 como de H_2S , el grosor del revestimiento se multiplica por siete. En presencia tanto de H_2S como de NO_2 , el grosor del revestimiento de sulfuro de plata aumenta 20 veces.

- La selección debe tener en cuenta que, en las industrias de refinado de petróleo, acero, papel, fibras sintéticas (nylon), o en las industrias que utilizan azufre en general, el equipo utilizado está sujeto al fenómeno de sulfuración, también conocido como «oxidación» en la industria. La instalación de los equipos en la sala de máquinas no garantiza que no se oxiden, con el fin de garantizar que la presión del aire en la sala de máquinas sea ligeramente superior a la presión atmosférica, la entrada de aire es generalmente más corta, lo que reduce en cierta medida la contaminación externa, pero después de cinco o seis años de funcionamiento, los equipos producen inevitablemente corrosión, oxidación. Por esta razón, en el ambiente de trabajo de gases corrosivos, el equipo necesita ser utilizado a una capacidad reducida, con un factor de reducción de 0,6 (máximo 0,8) multiplicado por el valor nominal, lo que reduce la tasa acelerada de oxidación debido al aumento de la temperatura.