



Contadores de vacío



Material

Todas las partes estructurales de la envolvente del contactor están fabricadas en resina de poliester con fibra de vidrio (DUROFORM). La bobina es de SILAMID 13.01-ESV30 y el grado de protección IP00.



Altas prestaciones

Larga vida

Prácticamente libre de mantenimiento

Dimensiones y peso reducidos

Alta resistencia climática

Gran número de maniobras

Ventajas:

Frente a los tradicionales contactores de corte al aire, los de vacío presentan las siguientes características:

- Alta resistencia mecánica como consecuencia de las magníficas características dieléctricas del vacío.
- Excelente duración de la vida de los contactos y alta capacidad de conmutación como consecuencia de la relativamente pequeña tensión del arco.
- Alta seguridad, ya que el arco se genera en una cámara herméticamente cerrada, lo cual disminuye notablemente la posibilidad de explosiones en atmósferas susceptibles de explosión, la eventualidad de cortocircuitos y derivaciones a tierra y la agresiva influencia medioambiental sobre los elementos de contacto.
- Desgaste mínimo de los contactos como consecuencia de la ausencia de oxidación de las superficies de contacto y por ello de la reducción de la inevitable resistencia de paso de los contactos y de su calentamiento.
- Dimensiones reducidas y por tanto ahorro de espacio.
- No precisa apenas mantenimiento.

General:

El principio de trabajo del contactor de vacío se basa en unos contactos que conmutan en una cámara donde se ha hecho el vacío, en la que se asegura una alta resistencia dieléctrica de la distancia de conmutación inmediatamente después de la conexión/desconexión. El arco se apaga básicamente en el primer paso por cero de la corriente estacionaria.

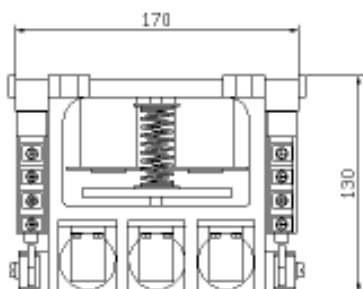
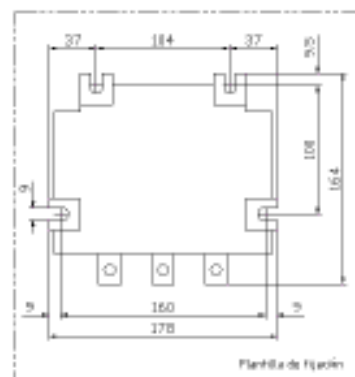
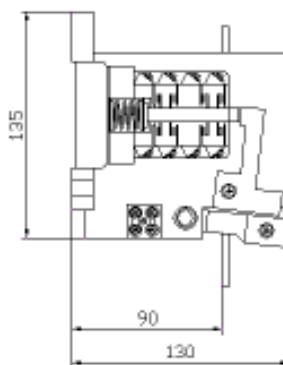
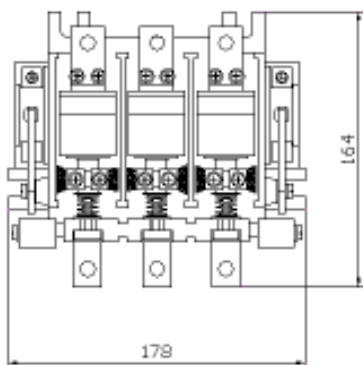
Uso:

Principalmente en accionamientos electromotóricos y particularmente donde se requiera un alto número de maniobras en categoría AC3 y AC4, en puntos clave de redes de alta demanda, en minas, metalurgia, industria química y allí donde además de una larga vida mecánica se exija una fiabilidad de servicio y dimensiones reducidas. Los contactores de vacío son, por su alta resistencia climática, muy adecuados para montaje en envolventes antideflagrantes y en habitáculos de muy alto grado de protección.



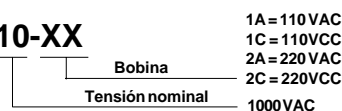
Contactor de vacío 160 A

IVC 160-10



Codificación:

IVC 160-10-XX



Datos Técnicos:

Tensión nominal de aislamiento	1000 V
Corriente nominal de operación	160 A
Categoría de servicio	AC1 - AC4
Frecuencia	50Hz
Número de polos	3
Capacidad de conexión al cierre	1600 A
apertura	1280 A
Corriente de pico 1.0 s	4 kA
Corriente dinámica	14 kA
Frecuencia máx. de operación	1200 ciclos por hora
Endurancia mecánica	1 x 10 ⁶ maniobras
Endurancia eléctrica IEC - AC3	3 x 10 ⁵ maniobras
IEC - AC4	1 x 10 ⁵ maniobras
Tensión de control	230 V ± 15%
Consumo de mantenimiento	3 VA
Consumo de llamada	345 VA / 40 ms
Tiempo de cierre	40 ms
Tiempo de apertura	30 ms máx.
Contactos auxiliares	3NA + 2 NC
Peso	4 Kg
Volumen	2,1 dm ³

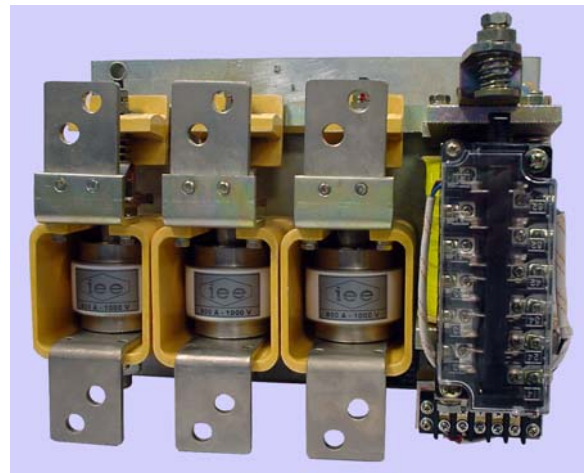
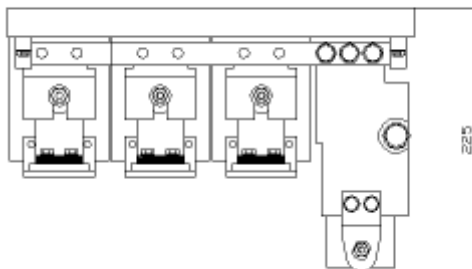
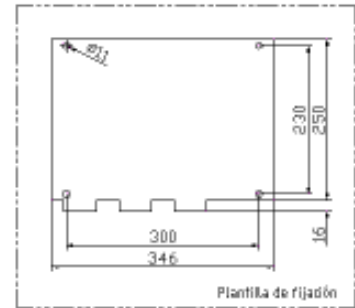
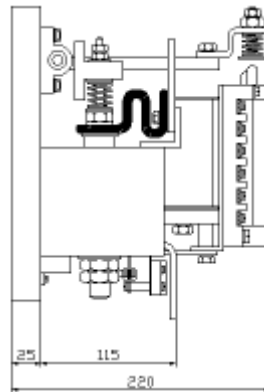
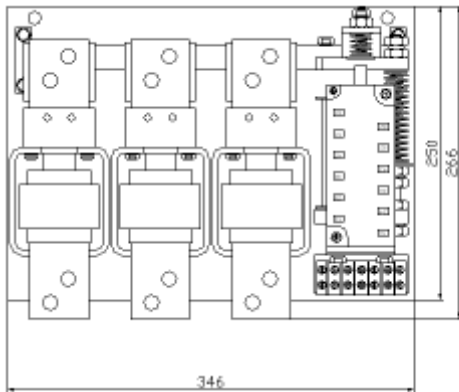
Ambiente de trabajo:

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
Humedad relativa a 20°C	máx. 80 %
Altitud	máx. 1000 m
Posición de trabajo	vertical
Inclinación en cualquier dirección	máx. 10°



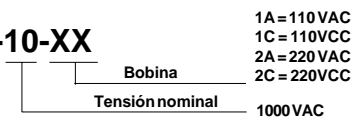
Contactor de vacío 800 A

IVC 800-10



Codificación:

IVC 800-10-XX

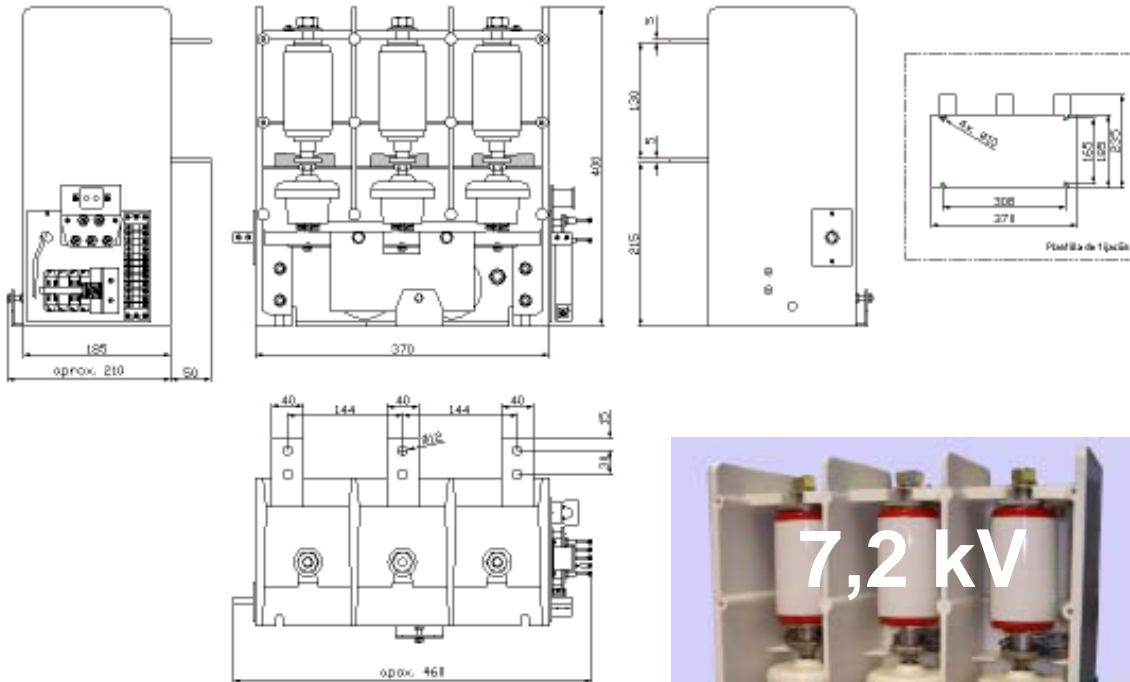


Datos Técnicos:

Tensión nominal de aislamiento	1000 VAC
Corriente nominal de operación	800 A
Categoría de servicio	AC1 - AC4
Frecuencia	50Hz
Número de polos	3
Capacidad de conexión	
al cierre	2,4 kA
apertura	1,5 kA
Corriente de pico 1.0 s	4 kA
Corriente dinámica	14 kA
Frecuencia máx. de operación	800 ciclos por hora
Endurancia mecánica	1 x 10 ⁶ maniobras
Endurancia eléctrica	
IEC - AC3	3 x 10 ⁵ maniobras
IEC - AC4	1 x 10 ⁵ maniobras
Tensión de control	230 V ± 15%
Consumo de mantenimiento	3 VA
Consumo de llamada	345 VA / 40 ms
Tiempo de cierre	40 ms
Tiempo de apertura	60 ms máx.
Contactos auxiliares	3NA + 2 NC
Peso	15 Kg

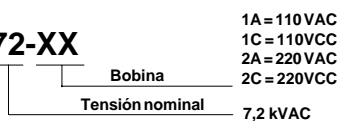
Ambiente de trabajo:

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
Humedad relativa a 20°C	máx. 80 %
Altitud	máx. 1000 m
Posición de trabajo	vertical
Inclinación en cualquier dirección	máx. 10°



Codificación:

IVC 250-72-XX



Datos Técnicos:

Tensión nominal de aislamiento	7,2 kVAC
Corriente nominal de operación	250 A
Categoría de servicio	AC1 - AC4
Frecuencia	50-60 Hz
Número de polos	3
Capacidad de conexión al cierre	2500 A
apertura	2000 A
Corriente de pico 1.0 s	2,5 kA
Corriente dinámica	2 kA
Endurancia mecánica	1 x 10 ⁵ maniobras
Endurancia eléctrica	1 x 2,5 ⁵ maniobras
Tensión de control	230 V ± 15%
Consumo de mantenimiento	40 VA
Consumo de llamada	100 VA
Tiempo de cierre	150 ms
Tiempo de apertura	50 ms
Contactos auxiliares	2NA + 2 NC
Peso	28 Kg

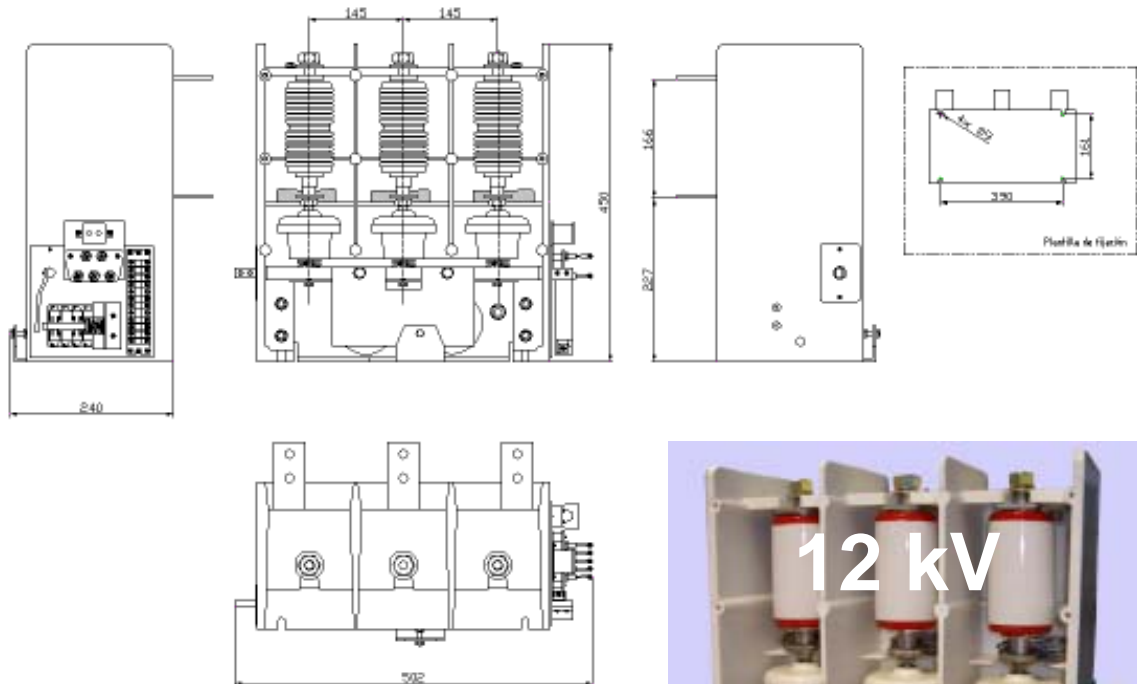
Ambiente de trabajo:

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
Humedad relativa a 20°C	máx. 80 %
Altitud	máx. 1000 m
Posición de trabajo	vertical
Inclinación en cualquier dirección	máx. 10°



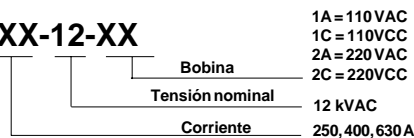
Contactor de vacío 250 A - 12 kV

IVC 250-12



Codificación:

IVC XXX-12-XX



Datos Técnicos:

Tensión nominal de aislamiento	12 kVAC
Corriente nominal de operación	250 A
Categoría de servicio	AC1 - AC4
Frecuencia	50-60 Hz
Número de polos	3
Capacidad de conexión	
al cierre	2500 A
apertura	2000 A
Corriente de pico 1.0 s	2,5 kA
Corriente dinámica	2 kA
Endurancia mecánica	1 x 10 ⁵ maniobras
Endurancia eléctrica	1 x 2,5 ⁵ maniobras
Tensión de control	230 V ± 15%
Consumo de mantenimiento	40 VA
Consumo de llamada	100 VA
Tiempo de cierre	150 ms
Tiempo de apertura	50 ms
Contactos auxiliares	2NA + 2 NC
Peso	28 Kg

Ambiente de trabajo:

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
Humedad relativa a 20°C	máx. 80 %
Altitud	máx. 1000 m
Posición de trabajo	vertical
Inclinación en cualquier dirección	máx. 10°



INGENIERIA ELECTRICA ELECTRONICA, S.A.

**Polígono Industrial Vega de Baiña, nº 22
33682 BAIÑA - Mieres (Asturias)**

**Telf. 985/446971 mail@ieespain.com
Fax 985/446972 www.ieespain.com**