

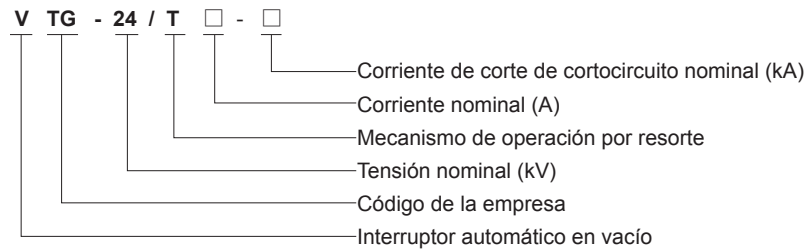
VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión



1 Visión General

- 1.1 Nivel de tensión: CA24kV, frecuencia 50Hz; corriente nominal máxima hasta 4000A.
1.2 Utilizado en el equipo de distribución tipo KYN28A-24(GZS1) con carro extraíble central y en el equipo fijo tipo XGN.

2 Designación del Tipo



3 Condiciones Ambientales de Trabajo

- 3.1 Temperatura ambiente: el límite superior es +40 °C, y el límite inferior es -15 °C (se permite almacenamiento y transporte hasta -30 °C).
3.2 Humedad relativa: la humedad relativa media diaria es ≤95 %, y la humedad relativa media mensual es ≤90 %.
3.3 La presión de vapor media diaria es $2,2 \times 10^{-3}$ MPa, y la presión de vapor media mensual es $1,8 \times 10^{-3}$ MPa.
3.4 La altitud no debe exceder los 1000 m.
3.5 La intensidad sísmica no debe exceder los 8 grados.
Debe ser instalado en lugares donde no haya fuego, riesgos de explosión, contaminación severa, corrosión química ni vibraciones fuertes.

4 Parámetros Técnicos

No.	Ítem	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	24
2	Tensión nominal soportada a frecuencia industrial (1 min)	kV	65
3	Tensión nominal soportada a impulso atmosférico (pico)	kV	125
4	Frecuencia nominal	Hz	50
5	Tiempo nominal de duración de cortocircuito	s	4
6	Tensión nominal de operación de cierre y apertura	V	CA/CC220 CA/CC110
7	Tiempo de cierre	ms	30~70
8	Tiempo de apertura	ms	20~50
9	Tiempo de rebote al cierre de contactos	ms	≤2
10	Simultaneidad de cierre trifásico	ms	≤2
11	Simultaneidad de apertura trifásica	ms	≤2

VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

No.	Ítem	Unidad	Valor
12	Velocidad media de apertura (contacto abierto apenas 6 mm)	m/s	1,2~1,6
13	Velocidad media de cierre	m/s	0,6~1,0
14	Clase del interruptor automático		E2, C2, M2

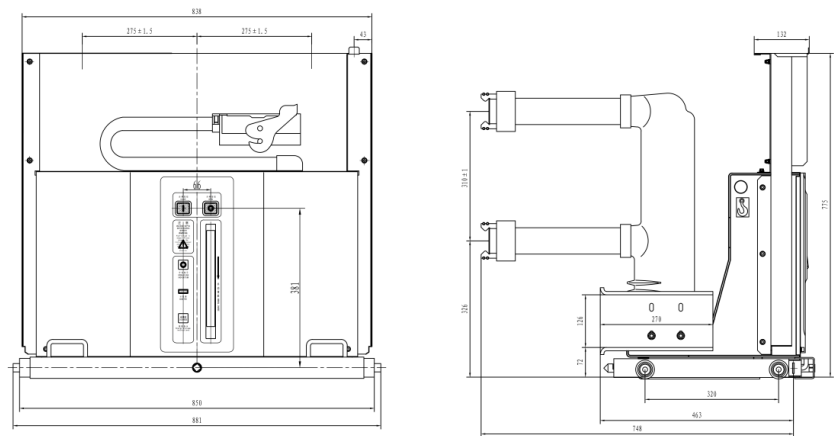
5 Información para la Selección

Modelo	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal I(A)	Corriente de interrupción nominal (kA)	Corriente de establecimiento de cortocircuito nominal(kA)	Corriente soportada de corta duración nominal (kA)	Corriente soportada de cresta nominal (kA)	Distancia entre fases (mm)	Separación entre polos (mm)
ZN63A-24/T630-20	24	630	20	50	20	50	275	310
ZN63A-24/T630-25	24	630	25	63	25	63	275	310
ZN63A-24/T630-31,5	24	630	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T1250-25	24	1250	25	63	25	63	275	310
ZN63A-24/T1250-31,5	24	1250	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T1250-40	24	1250	40	100	40	100	275	310
ZN63A-24/T1600-31,5	24	1600	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T1600-40	24	1600	40	100	40	100	275	310
ZN63A-24/T2000-31,5	24	2000	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T2000-40	24	2000	40	100	40	100	275	310
ZN63A-24/T2500-31,5	24	2500	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T2500-40	24	2500	40	100	40	100	275	310
ZN63A-24/T3150-31,5	24	3150	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T3150-40	24	3150	40	100	40	100	275	310
ZN63A-24/T4000-31,5	24	4000	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-24/T4000-40	24	4000	40	100	40	100	275	310

VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

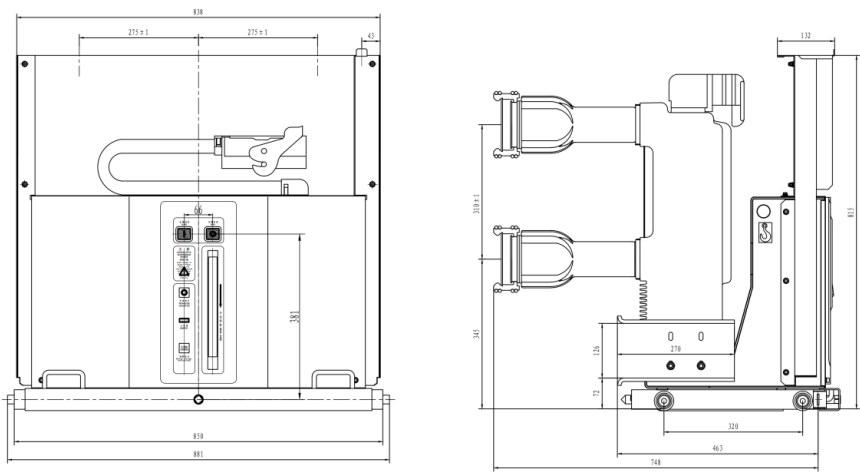
6 Dimensiones Generales e Instalación

6.1 Diagrama de dimensiones generales del interruptor de tipo extraíble:



Corriente nominal (A)	630	1250	1600
Con el tamaño del contacto estático (mm)	Φ35	Φ49	Φ55

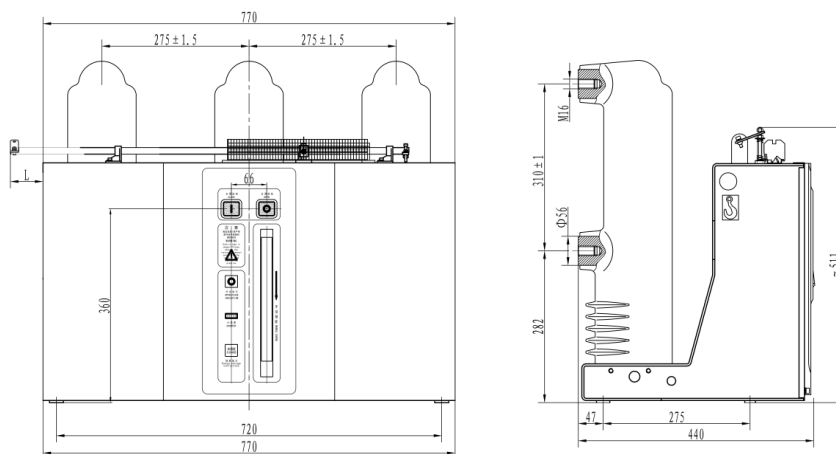
6.2 Diagrama de dimensiones generales del interruptor de tipo extraíble:



Corriente nominal (A)	1600	2000	2500	3150	4000
Con el tamaño del contacto estático (mm)	Φ79	Φ79	Φ109	Φ109	Φ109

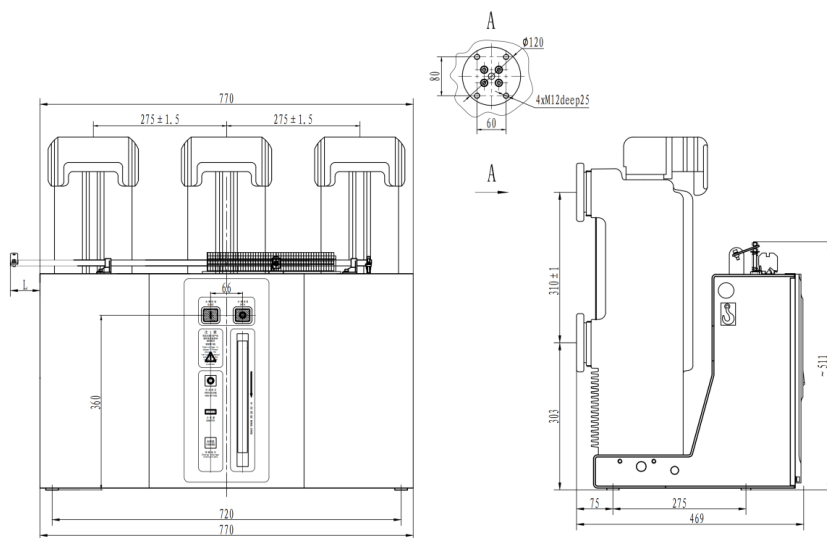
VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

6.3 Diagrama de dimensiones generales del interruptor de tipo fijo:



Nota: El enclavamiento superior del mecanismo es L = 50 mm (existen enclavamientos extendidos hacia la izquierda y derecha, y la longitud puede personalizarse según los requerimientos del cliente)

6.4 Diagrama de dimensiones generales del interruptor de tipo fijo:

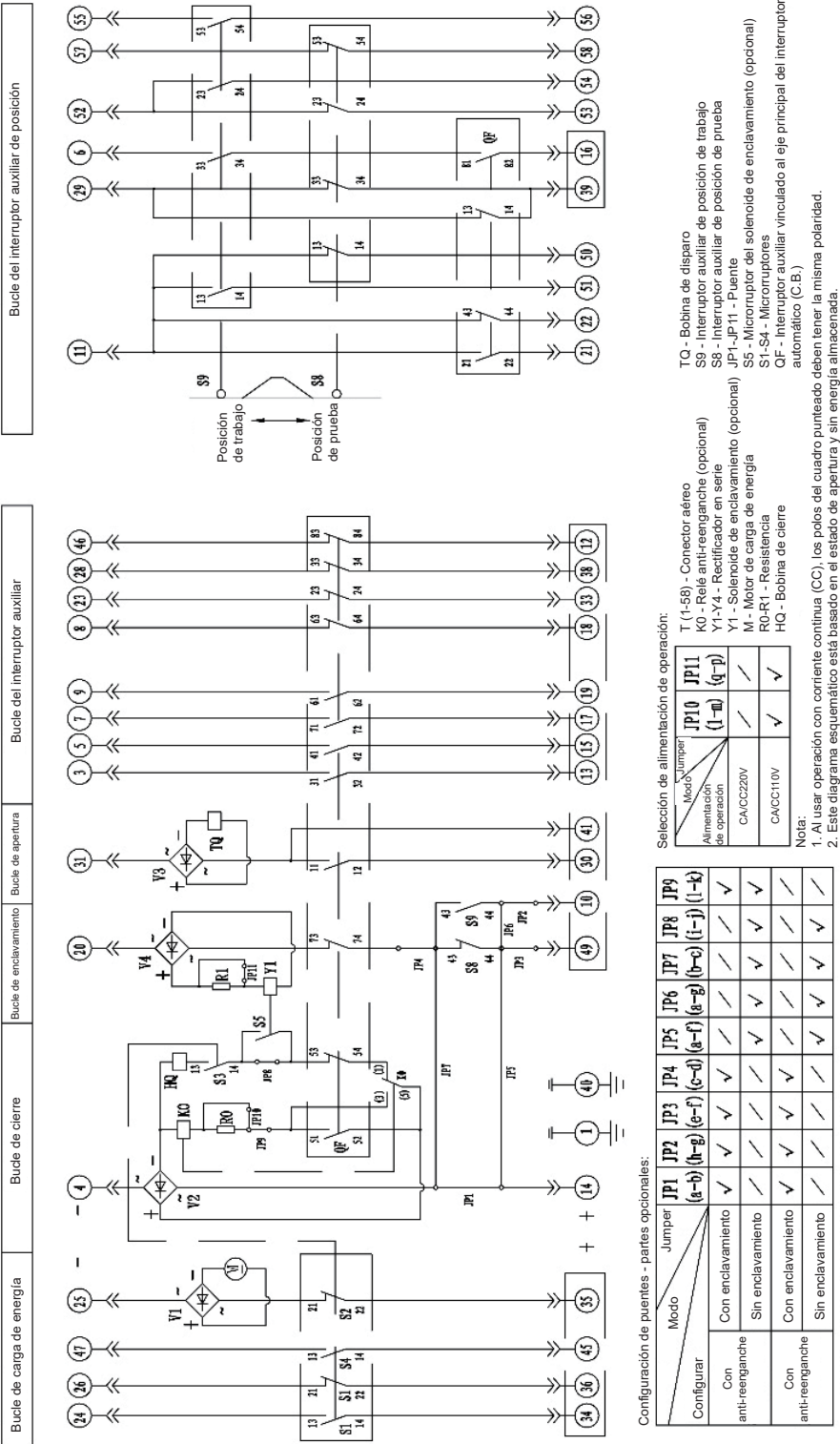


Nota: El enclavamiento superior del mecanismo es L = 50 mm (existen enclavamientos extendidos hacia la izquierda y derecha, y la longitud puede personalizarse según los requerimientos del cliente).

VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

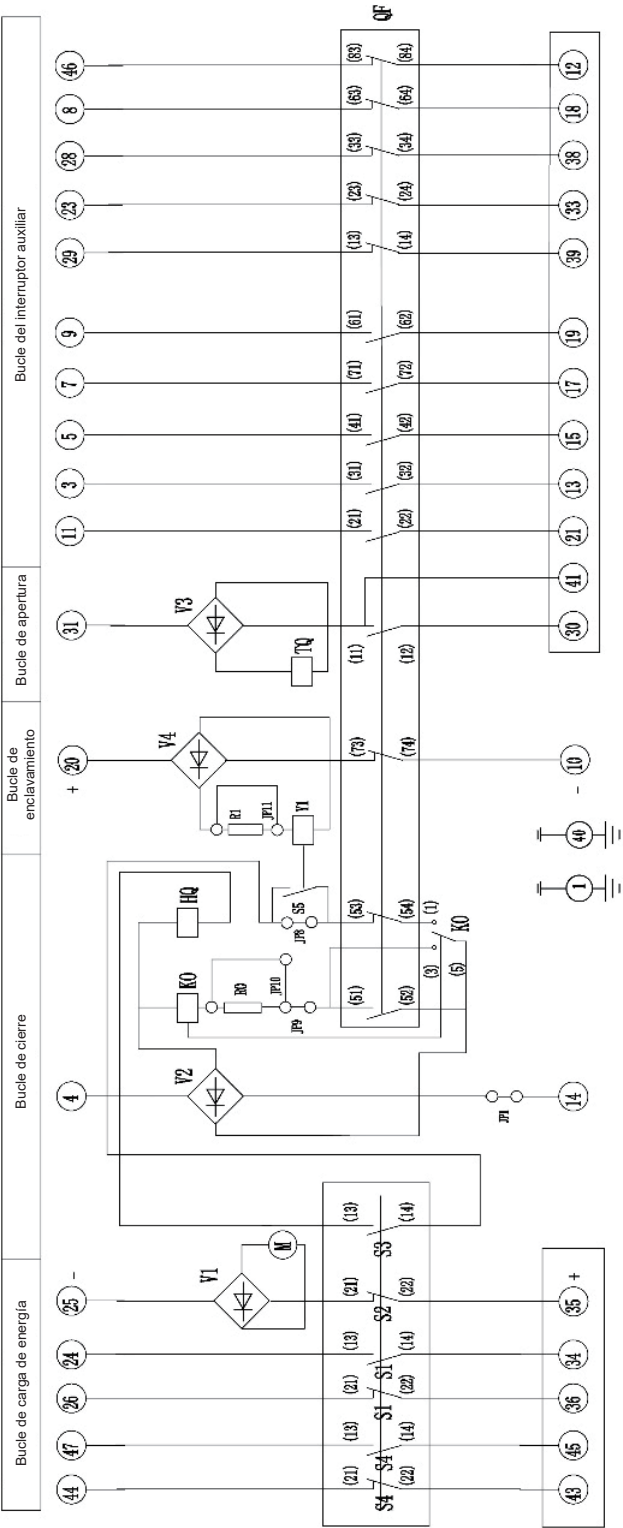
7 Diagrama Eléctrico

7.1 Tipo extraíble



VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

7.2 Tipo fijo



Configuración de puentes - partes opcionales:

Modo	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9
Con	(a-b)	(h-g)	(e-f)	(c-d)	(a-f)	(a-g)	(b-c)	(i-j)	(1-k)
Con anti-reenganche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sin anti-reenganche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con anti-reenganche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sin anti-reenganche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Selección de alimentación de operación:

Modo	JP10	JP11
Alimentación de operación	(1-m)	(q-p)
CA/CC220V	✓	✓
CA/CC110V	✓	✓

Nota:

1. Al usar operación con corriente continua (CC), los polos del cuadro punteado deben tener la misma polaridad.

2. Este diagrama esquemático está basado en el estado de apertura y sin energía almacenada.

Notas: " / " indica desconexión, " ✓ " indica conexión.

Legenda:

- HQ: Bobina de cierre
- TQ: Bobina de disparo
- M: Motor de carga de energía
- R0-R1: Resistencia
- V1-V4: Rectificador en serie
- JP8-JP11: Puente

VTG-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

8 Aviso de Pedido

Por favor, especificar los siguientes ítems al realizar el pedido:

8.1 Nombre, modelo, especificación y cantidad a solicitar del interruptor automático;

8.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente de corte por cortocircuito nominal del interruptor automático;

8.3 Nombre y tipo de mecanismo de operación;

8.4 Nombres y cantidades de repuestos y componentes;

Nota: Cualquier requerimiento especial del cliente deberá ser indicado al momento de realizar el pedido.