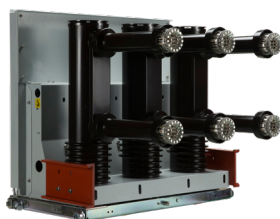


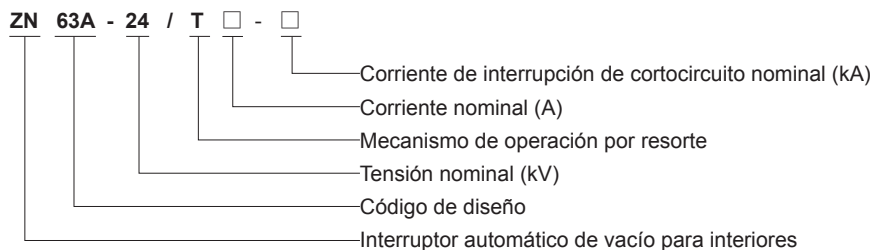
ZN63A-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión



1 Visión General

- 1.1 Nivel de tensión: CA 24 kV, frecuencia 50 Hz; corriente nominal máxima hasta 1600 A
- 1.2 Utilizado en celdas tipo carrito extraíble KYN28A-24(GZS1) montadas al centro y celdas fijas XGN

2 Designación del Tipo



3 Condiciones del Entorno de Trabajo

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

4 Parámetros Técnicos

No.	Ítem	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	24
2	Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min)	kV	65
3	Tensión soportada a impulso atmosférico (pico)	kV	125
4	Frecuencia nominal	Hz	50
5	Tiempo nominal de duración de cortocircuito	s	4
6	Tensión de operación de apertura y cierre nominal	V	CA/CC 220 CA/CC 110
7	Tiempo de cierre	ms	30~70
8	Tiempo de apertura	ms	20~50
9	Rebote de contacto al cerrar	ms	≤2

ZN63A-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

No.	Ítem	Unidad	Valor
10	Simultaneidad de cierre trifásico	ms	≤ 2
11	Simultaneidad de apertura trifásica	ms	≤ 2
12	Velocidad media de apertura (contacto recién abierto a 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

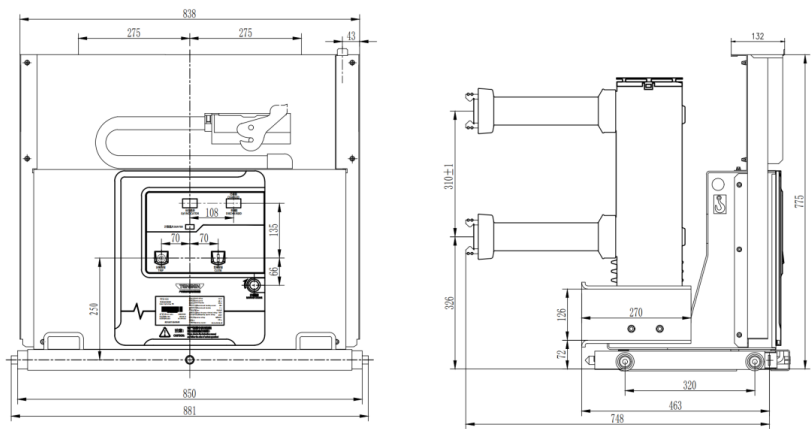
5 Información para la Selección

Modelo	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (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/T1600-31,5	24	1600	31,5	80	31,5	80	275	310

ZN63A-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

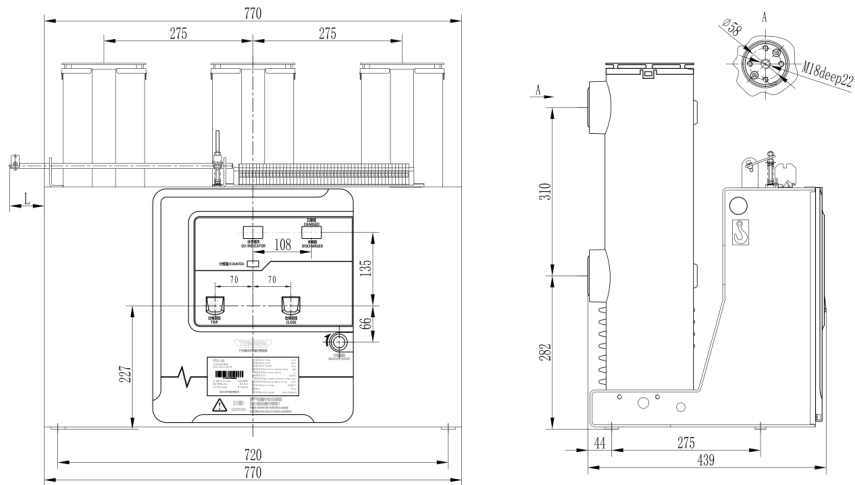
6 Dimensiones Generales de Instalación

6.1 Diagrama de contorno del interruptor tipo carro 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 tipo fijo:

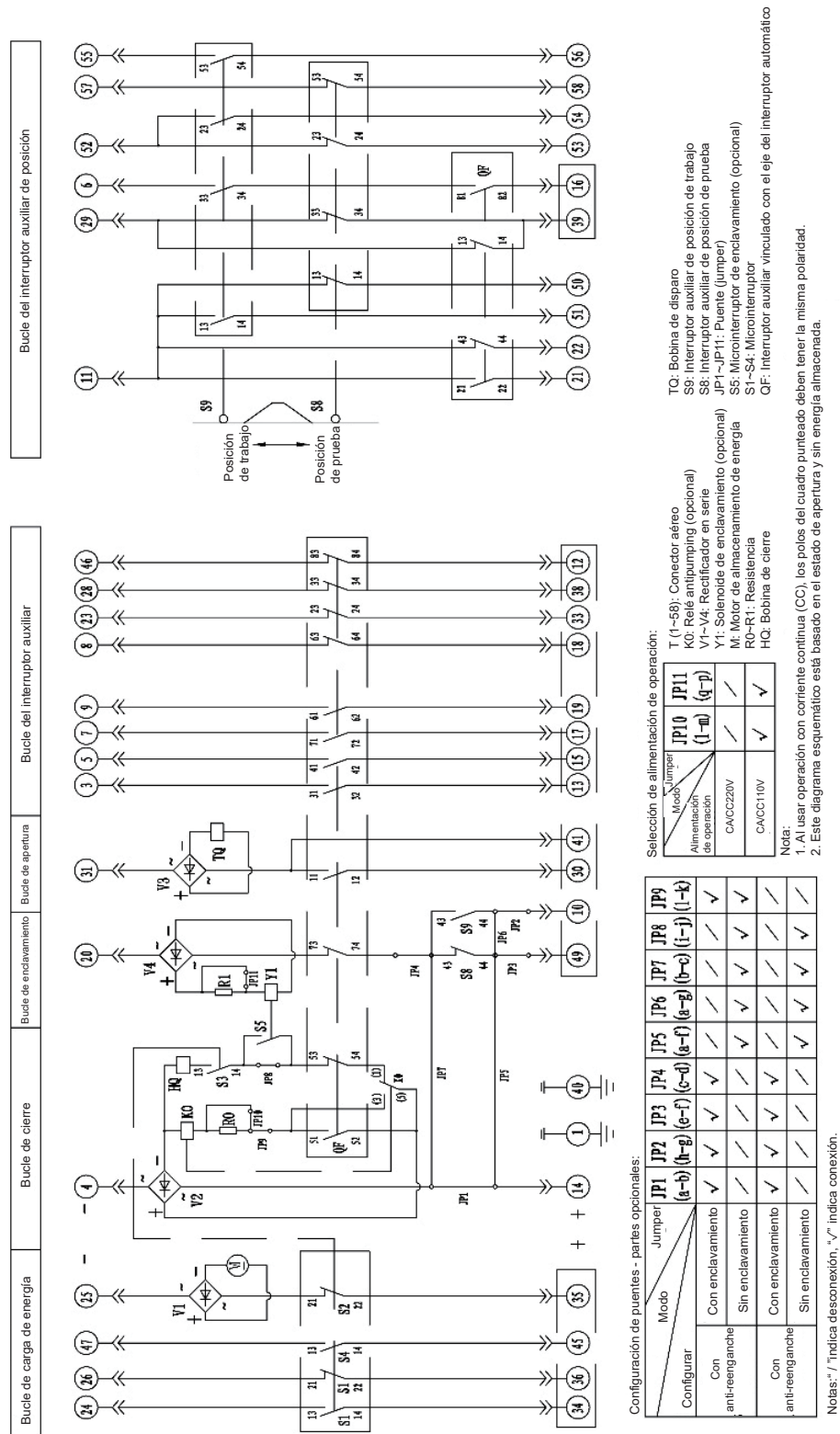


Nota: El enclavamiento superior del mecanismo es L = 50 mm (existen enclavamientos extendidos hacia la izquierda y hacia la derecha, y la longitud puede personalizarse según los requisitos del cliente)

ZN63A-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

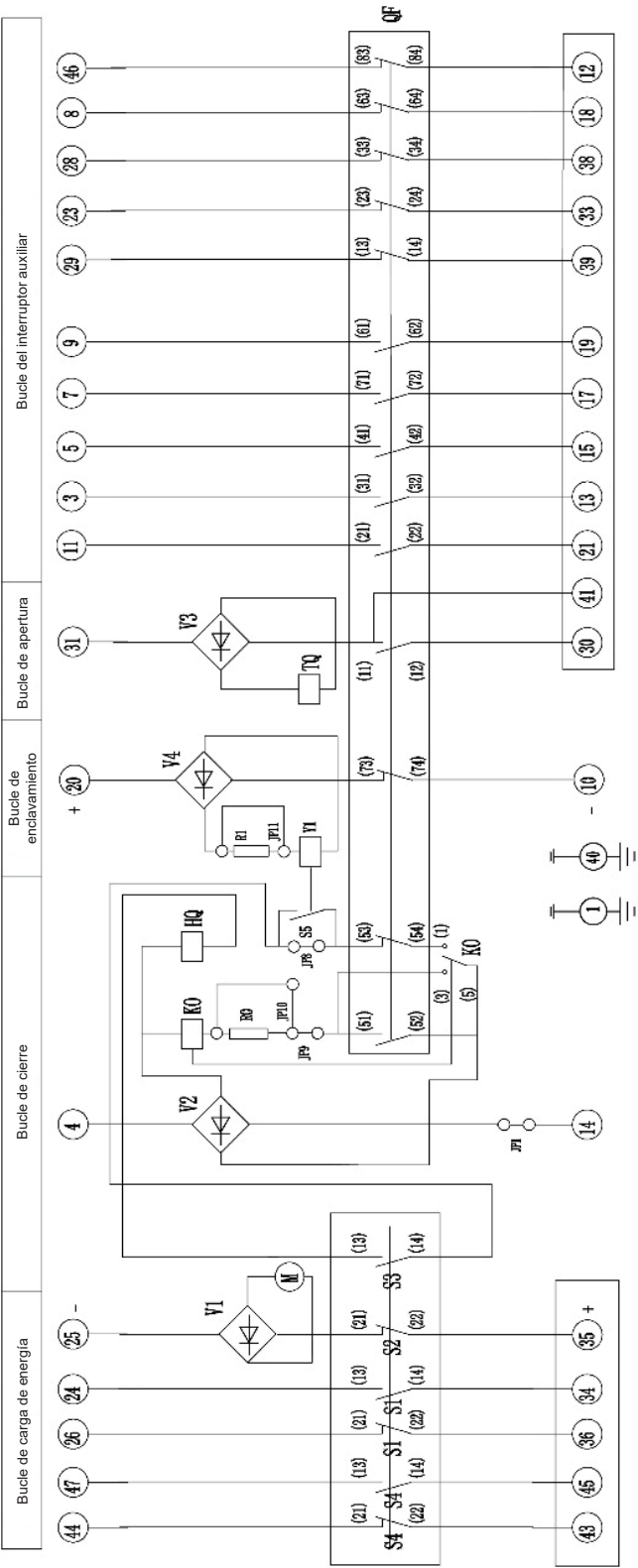
7 Diagrama Eléctrico

7.1 Diagrama esquemático tipo carro móvil



ZN63A-24 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

7.2 Diagrama esquemático tipo fijo



Configuración de puentes - partes opcionales:

Configurar	Modo	Selección de alimentación de operación:									
		JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9	JP10
Con anti-reenganche	Con enclavamiento	(a-b)	(1-g)	(c-f)	(c-d)	(a-f)	(a-g)	(b-c)	(1-i)	(1-k)	(1-m)
Con anti-reenganche	Sin enclavamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con anti-reenganche	Con enclavamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con anti-reenganche	Sin enclavamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Selección de alimentación de operación:

Alimentación de operación	JP10	JP11	JP12
Modo Jumper	(1-m)	(q-p)	(q-r)
S1-4: Microinterruptor (opcional)	✓	✓	✓
S5: Microinterruptor del solenoide de enclavamiento (opcional)	✓	✓	✓
QF: Interruptor auxiliar vinculado con el eje del interruptor	✓	✓	✓
Y1: Solenoide de enclavamiento (opcional)	✓	✓	✓
K0: Relé anti-reenganche (opcional)	✓	✓	✓

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.

ZN63A-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;
- 8.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente de interrupción nominal del interruptor;
- 8.3 Nombre y tipo del mecanismo de operación;
- 8.4 Nombres y cantidades de repuestos y componentes;

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