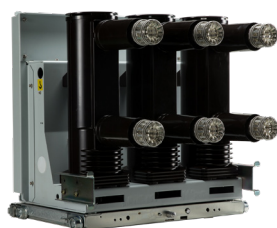


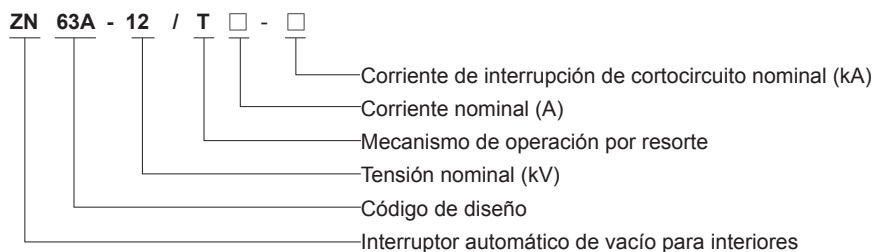
ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión



1 Visión General

- 1.1 Nivel de tensión: CA 10 kV, frecuencia 50 Hz, corriente nominal máxima hasta 4000 A.
1.2 Utilizado en los equipos KYN28A-12(GZS1) tipo carro montado al centro y en los equipos XGN tipo fijo.

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 debe ser $\leq 95\%$, y la humedad relativa media mensual de $\leq 90\%$.
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 de $\leq 1,8 \times 10^{-3}$ MPa.
3.4 La altitud no excede los 1000 m.
3.5 La intensidad sísmica no debe exceder los 8 grados.
3.6 Debe ser instalado en un lugar donde no haya fuego, riesgo de explosión, contaminación severa, corrosión química ni vibraciones intensas.

4 Parámetros Técnicos

No.	Ítem	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	12
2	Tensión nominal soportada a frecuencia industrial (1 min)	kV	42
3	Tensión nominal soportada a impulso atmosférico (pico)	kV	75
4	Frecuencia nominal	Hz	50
5	Duración nominal de cortocircuito	s	4
6	Tensión nominal de operación de apertura y cierre	V	CA/CC220 CA/CC110
7	Tiempo de cierre	ms	30~70
8	Tiempo de apertura	ms	20~50
9	Tiempo de rebote al cerrar el contacto	ms	≤ 3

ZN63A-12 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 abierto solo 6 mm)	m/s	0,9~1,3
13	Velocidad media de cierre	m/s	0,4~0,8
14	Clase del interruptor automático		E2, C2, M2

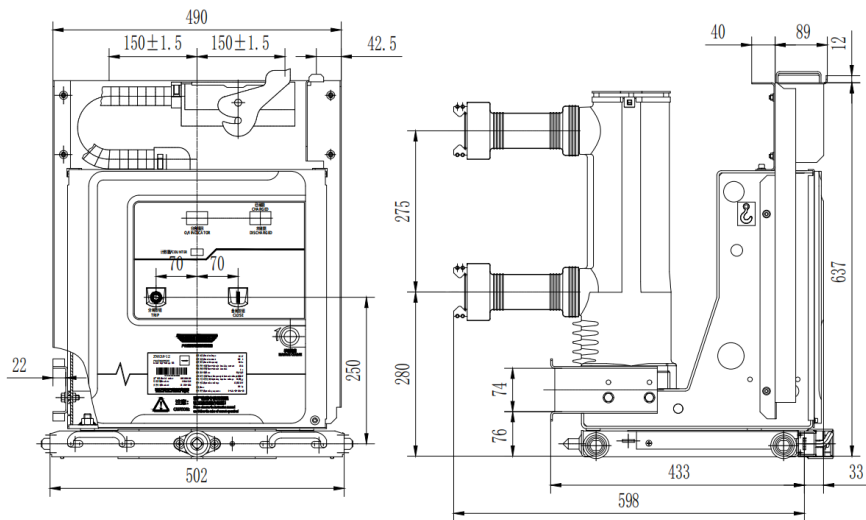
5 Información de Selección

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-12/T630-20	12	630	20	50	20	50	150	275
ZN63A-12/T630-20	12	630	20	50	20	50	210	275
ZN63A-12/T630-25	12	630	25	63	25	63	150	275
ZN63A-12/T630-25	12	630	25	63	25	63	210	275
ZN63A-12/T630-31,5	12	630	31,5	80	31,5	80	150	275
ZN63A-12/T630-31,5	12	630	31,5	80	31,5	80	210	275
ZN63A-12/T1250-25	12	1250	25	63	25	63	150	275
ZN63A-12/T1250-25	12	1250	25	63	25	63	210	275
ZN63A-12/T1250-31,5	12	1250	31,5	80	31,5	80	150	275
ZN63A-12/T1250-31,5	12	1250	31,5	80	31,5	80	210	275
ZN63A-12/T1600-31,5	12	1600	31,5	80	31,5	80	210	275
ZN63A-12/T1600-40	12	1600	40	100	40	100	210	275
ZN63A-12/T2000-31,5	12	2000	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-12/T2000-40	12	2000	40	100	40	100	275	310
ZN63A-12/T2500-31,5	12	2500	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-12/T2500-40	12	2500	40	100	40	100	275	310
ZN63A-12/T3150-31,5	12	3150	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-12/T3150-40	12	3150	40	100	40	100	275	310
ZN63A-12/T4000-31,5	12	4000	31,5	80	31,5	80	275	310
ZN63A-12/T4000-40	12	4000	40	100	40	100	275	310

ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

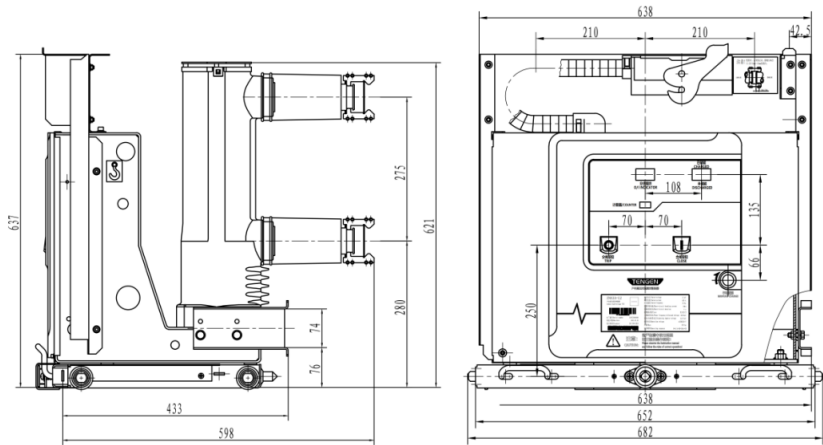
6 Dimensiones Generales e Instalación

6.1 Dibujos del interruptor de circuito tipo carro extraíble (distancia entre fases 150 mm):



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

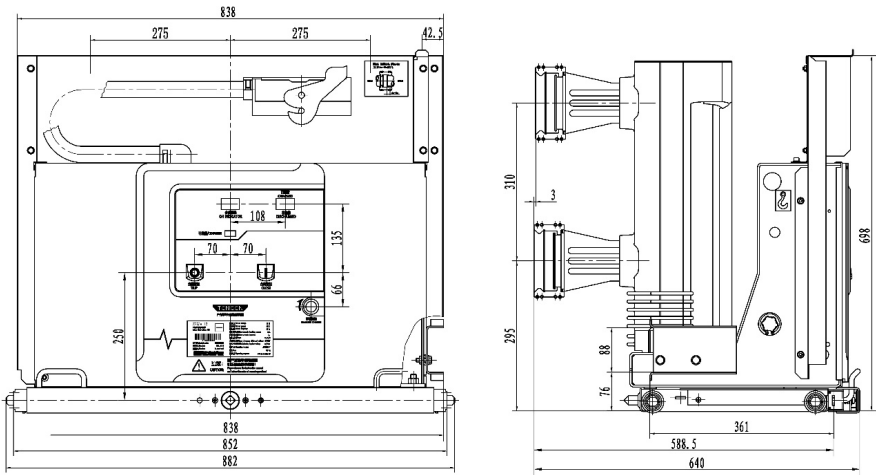
6.2 Dibujos del interruptor de circuito tipo carro extraíble (distancia entre fases 210 mm):



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

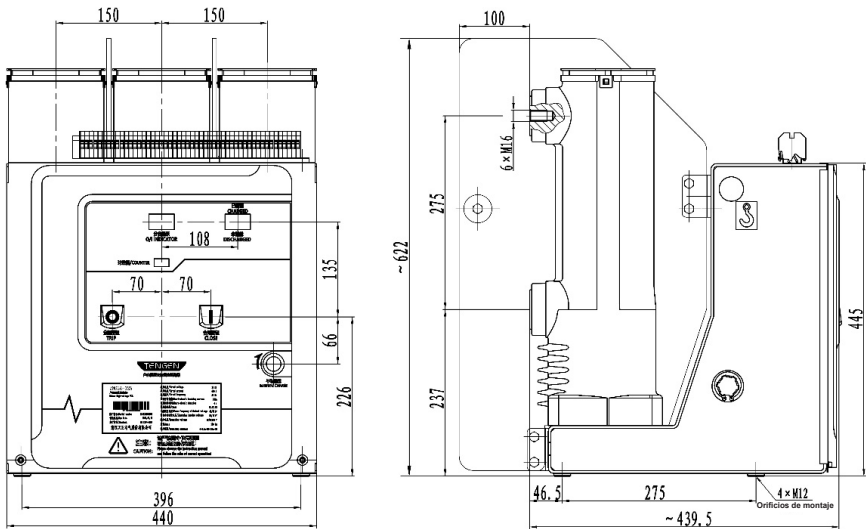
ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

6.3 Interruptor automático tipo carro extraíble (distancia entre fases 275 mm), dibujos de dimensiones generales:



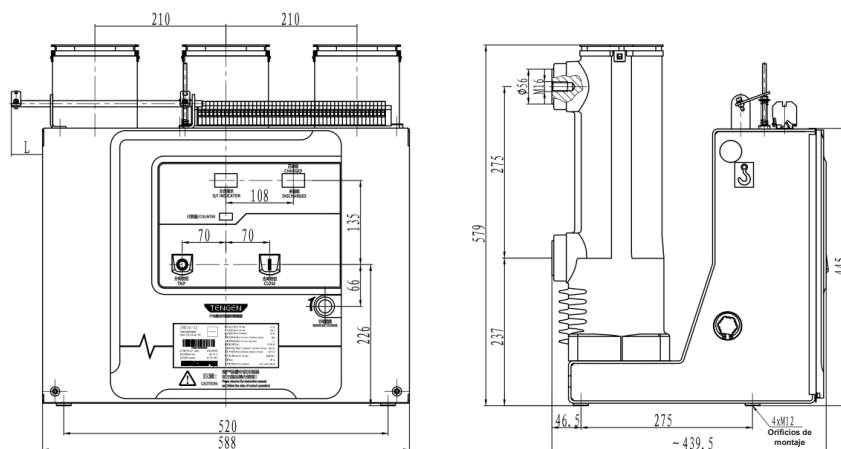
Corriente nominal (A)	2000	2500	3150	4000
Con el tamaño del contacto estático (mm)	Φ79	Φ109	Φ109	Φ109

6.4 Interruptor automático tipo fijo (distancia entre fases 150 mm), dibujos de dimensiones generales:



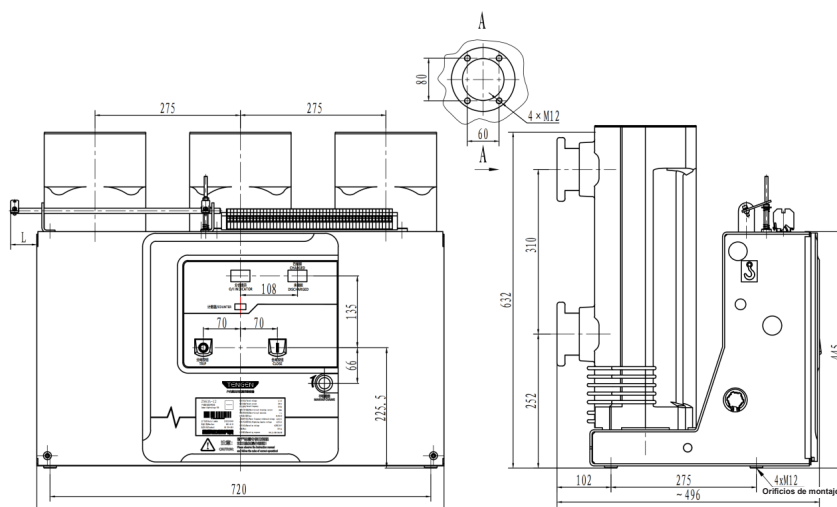
ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

6.5 D Interruptor automático tipo fijo (distancia entre fases 210 mm), dibujos de dimensiones generales:



Nota: Bloqueo superior del mecanismo L = 50 mm (hay bloqueo extendido hacia la izquierda o derecha; la longitud puede personalizarse según los requisitos del cliente).

6.6 Interruptor automático tipo fijo (distancia entre fases 275 mm), dibujos de dimensiones generales:

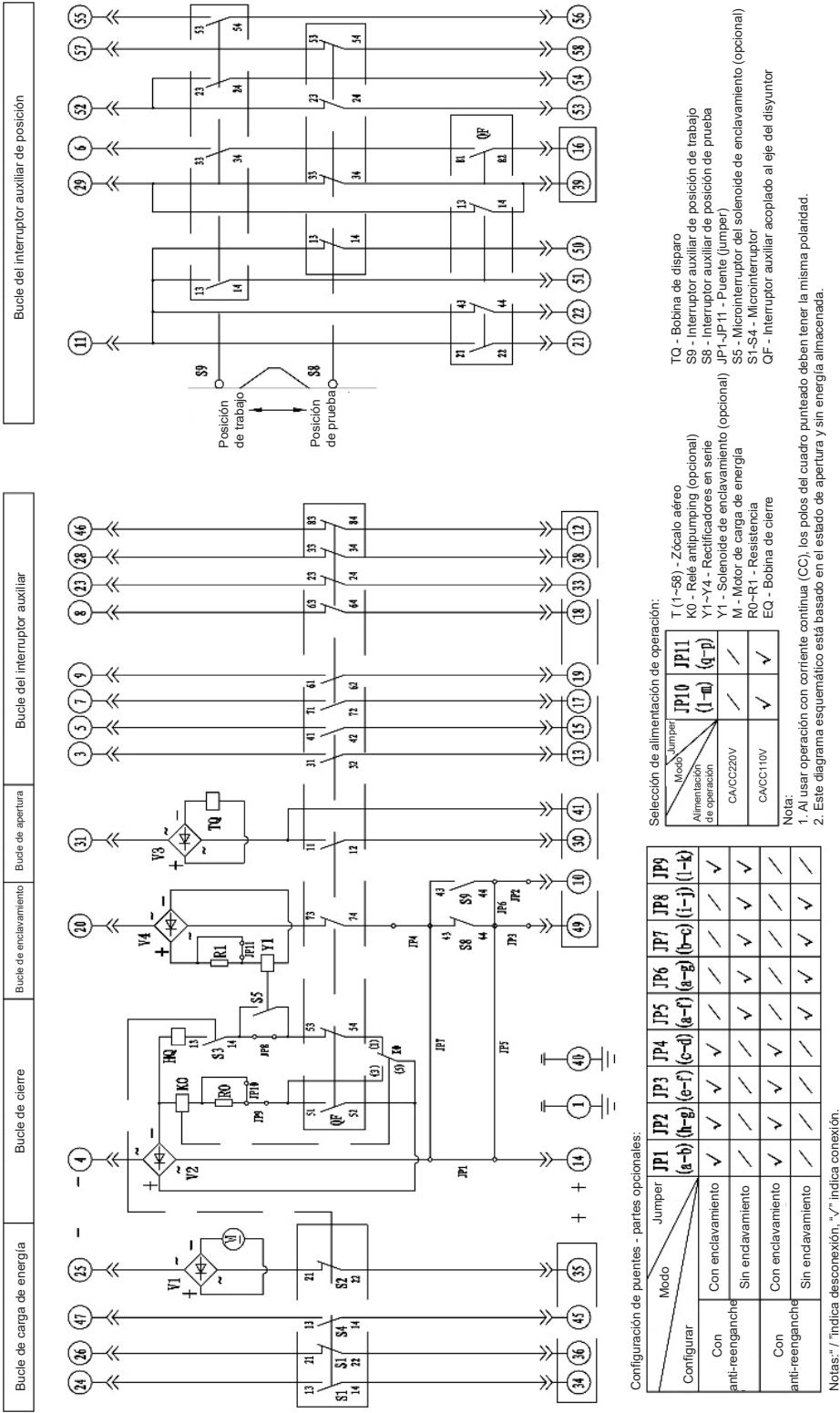


Nota: Bloqueo superior del mecanismo L = 50 mm (hay bloqueo extendido hacia la izquierda o derecha; la longitud puede personalizarse según los requisitos del cliente).

ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

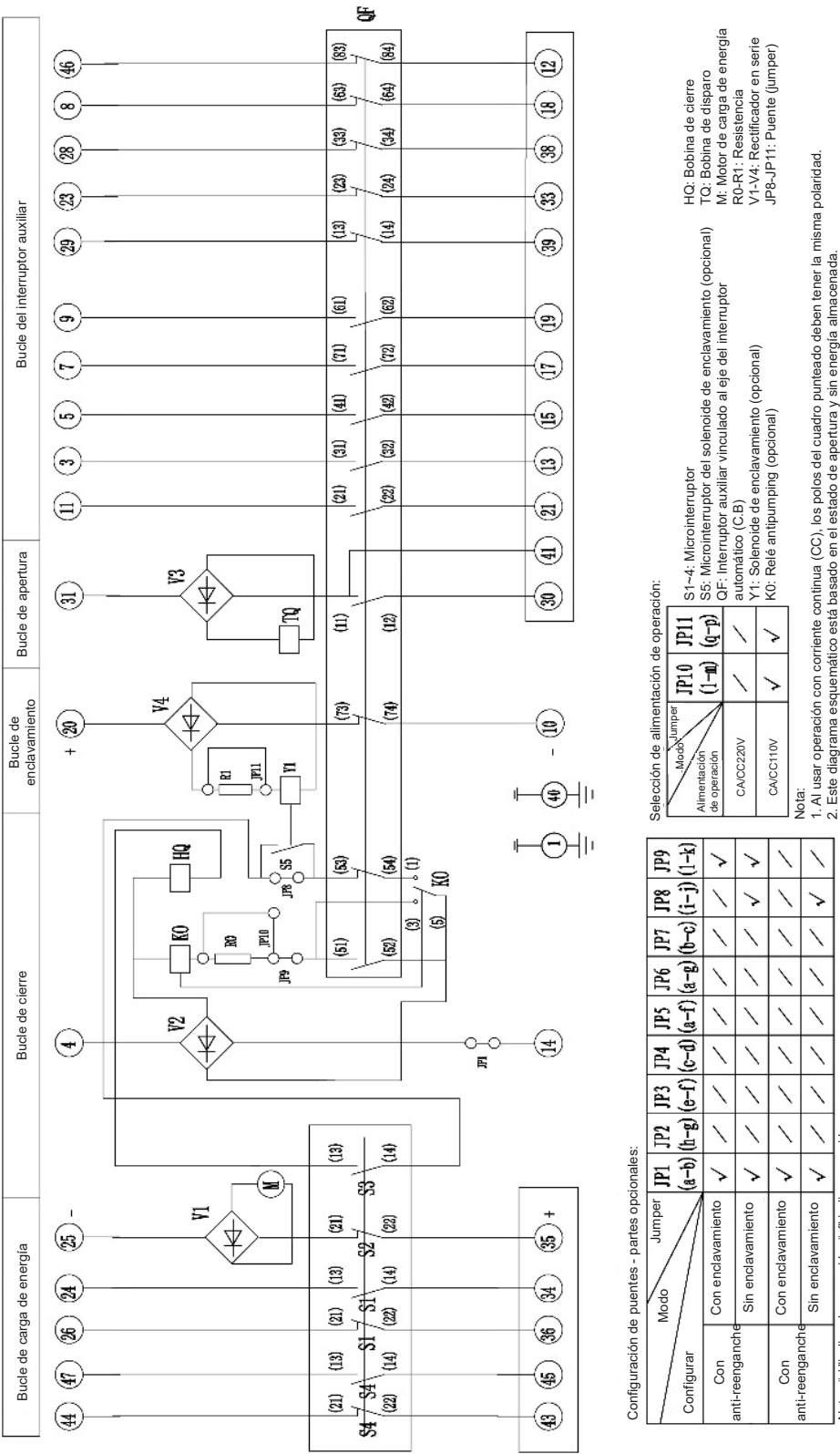
7 Diagrama Eléctrico

7.1 Diagrama esquemático del tipo carro extraíble



ZN63A-12 Interruptor de Vacío de CA para Interiores de Media Tensión

7.2 Diagrama esquemático del tipo fijo



ZN63A-12 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 interrupción nominal del interruptor automático;

8.3 Nombre y tipo del mecanismo de operación;

8.4 Nombre y cantidad de repuestos y piezas de reemplazo;

Nota: Si el cliente tiene otros requerimientos especiales, deberán ser especificados al momento del pedido.