

CHNT

CHINT ELECTRIC



VCB Interruptores en Vacío

Proveedor de Soluciones de Transmisión & Distribución de energía con servicio EPC



ALCANCE DEL NEGOCIO

Equipo de transmisión y distribución de energía y servicio EPC



BREVE INTRODUCCIÓN

Con 13 plantas de fabricación y ventas globales por más de \$16 billones de dólares CHINT es el único fabricante en proveer una oferta de inicio a fin en el manejo de energía. Es el actor confiable en la fabricación de equipos eléctricos de alto voltaje y como contratista EPC en transmisión, distribución y generación de energía. Con una inversión de 915 millones de dólares, CHINT Electric tiene una de las instalaciones de fabricación de equipos de transmisión y distribución de energía más grandes del mundo, ubicada en Shanghai, China.



GAMA DE PRODUCTOS

Equipos de T&D de energía hasta 1,000kV

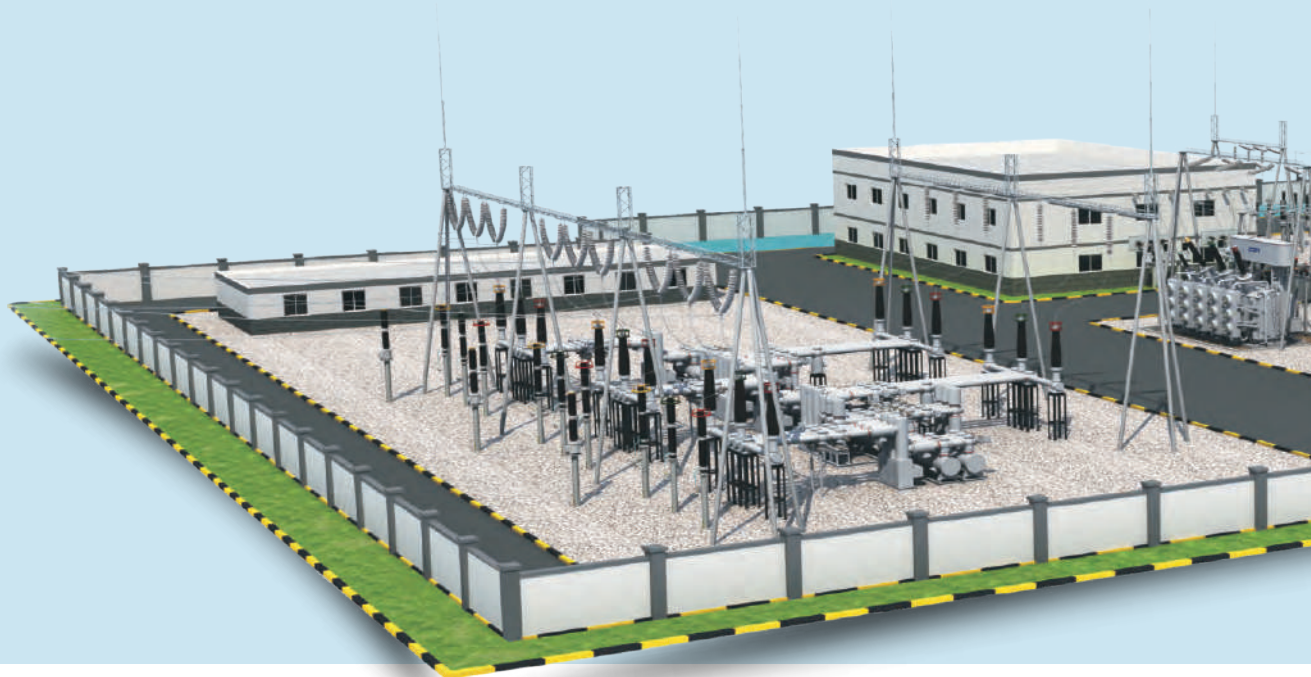


TIPO DE EQUIPOS

- Transformador de potencia
- Transformador de distribución; Transformador especial AT GIS; Interruptores; Seccionadores
- Detención de sobretensión HV / MV; Aislante
- Transformador de corriente AT / MT; Transformador de potencial; Bancos de condensadores de AT / MT; SVG
- Cables de alimentación de AT / MT
- Tablero de MT; C-GIS; Subestación prefabricada RMU
- Tablero de baja tensión

ALCANCE COMO EPC

- Subestación de energía (EPC, hasta 500kV)
- Línea de transmisión (EPC, hasta 500kV)
- Planta de energía solar (EPC)
- Solución de sistema de distribución



BASE DE FABRICACIÓN

- Una de las fábricas más grandes del mundo con una capacidad de producción superior al millón de KVA
- Proveedor de equipos de T&D de energía integral y proveedor de servicios EPC
- Equipo de prueba completo

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

- KEMA CESI ANSI
- Certificación ISO
- El control de calidad cubre todos los procesos

GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

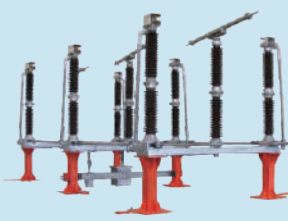
- Estandarización de la gestión del proceso de adquisiciones
- Cultivar proveedores estratégicos
- Implementación de la encuesta de satisfacción de proveedores

KEMAR CESI



CT & PT
hasta **275kV**

KEMAR



Desconector
hasta **252kV**



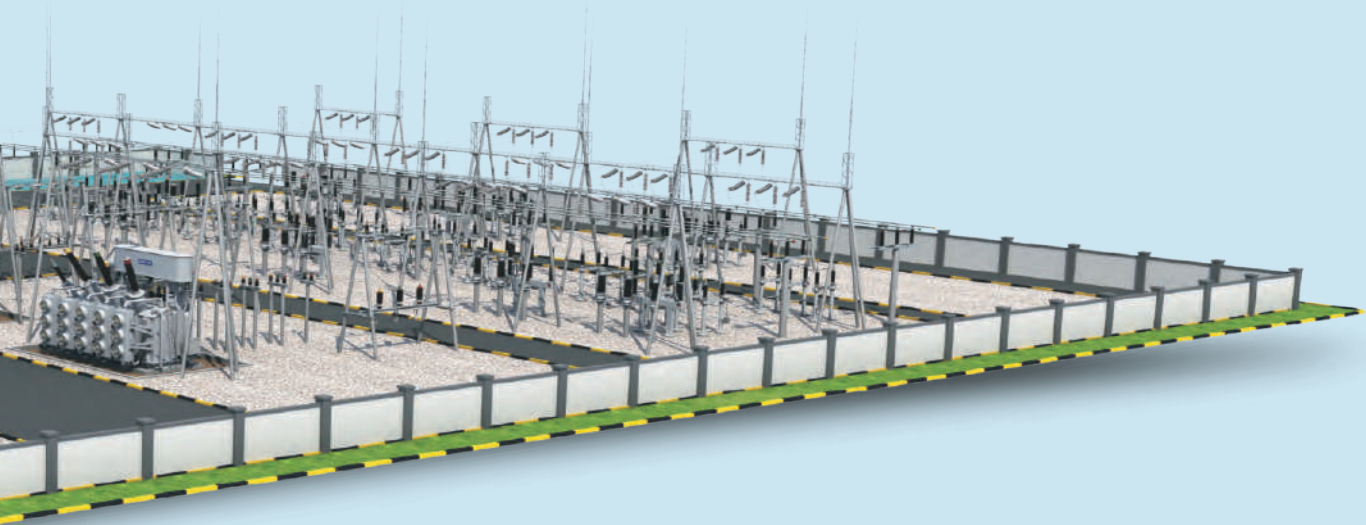
Desconector
hasta **252kV**



Equipo de compensación reactiva
hasta **220kV**



Interruptores
hasta **500kV**



Referencias de Ventas

CHINT Electric fabrica productos de transmisión y distribución de energía con voltaje de sistema de hasta 1,000 kV, como transformador de potencia, transformadores de distribución, subestaciones aisladas en gas (GIS), Interruptores y seccionadores, etc. CHINT Electric también proporciona servicios EPC en sistemas de transmisión y distribución de energía de alto voltaje, estaciones de energía solar, plantas de energía eólica, centrales de carbón, centrales de turbinas de gas y centrales de energía diesel. Hasta ahora, los productos y servicios EPC de CHINT Electric han cubierto más de 130 países como Suecia, México, Rusia, Australia, Kazajistán, Pakistán, Myanmar, Indonesia, Tailandia, Egipto, Yemen, Kenia, Tanzania, Zambia, etc.

Utilidades de usuario

Aplicación: cooperación con empresas nacionales de electricidad en más de 90 países para la generación, transmisión y distribución de energía.



Europa

VATTENFALL - Suecia
Productos: Transformador de potencia

ALLIANDER - Holanda
Productos: HV GIS

EAC - Chipre:
Productos: Cable

ELERING - Estonia
Productos: Transformador

EMS - Serbia
Productos: Transformador

ENEL - Italia
Productos: Transformador de distribución, transformador de potencia, cable aislante, etc.

FINGRID - Finlandia
Productos: Transformador de distribución

HS ORKA HF - Islandia
Productos: Transformador de potencia

IPTO - Grecia
Productos: Transformador de potencia, cable

NEC - Bulgaria
Productos: VCB, transformador de potencia

CEZ - Bulgaria
Productos: VCB, transformador de potencia

América Latina

CHILECTRA - Chile
Producto: transformador de potencia, Interruptor, fusibles cortados, aisladores, etc.

SAESA - Chile
Producto: Transformador de potencia

BHBP - Chile
Productos: Transformador de potencia

ACCIONA - Chile, México
Productos: Transformador de potencia, descargador de sobretensiones

ENEL GREEN POWER - Chile, México
Productos: Transformador

CODELCO - Chile
Productos: Transformador de distribución

EDELNOR - Perú
Productos: Transformador de potencia, cables, fusibles cortados, etc.

VESTAS - Perú
Productos: Transformador de potencia, Interruptor

ERGON POWER - Perú
Productos: Transformador de potencia

CELEC - Ecuador
Productos: Transformador de potencia

CNEL - Ecuador
Productos: Transformador de potencia

EEQ - Ecuador
Productos: Transformador de potencia

CEYM - Ecuador
Productos: Transformador de potencia

FARADAY - Argentina
Productos: Transformador

Más >>>

Norteamérica

AL JALBERT MINE HYDRO CENTRAL - Canadá
Productos: Reactor

PREPA - Puerto Rico
Productos: Transformador de potencia, CT & PT

APR ENERGY - Estados Unidos
Productos: Transformador de voltaje

WAPA - Estados Unidos
Productos: Transformador de potencia

LADWP - Estados Unidos
Productos: transformador de distribución

Asia-Pacífico

EVN - Vietnam
Productos: Interruptor seccionador, transformador de potencia, etc.

NEA - Nepal
Productos: transformador de potencia

K-ELECTRIC - Pakistán
Productos: Autotransformador, transformador de potencia

LESCO - Pakistán
Productos: transformador de potencia

PESCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

HESCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

FESCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

SEPCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

IESCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

GEPCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

MEPCO - Pakistán
Productos: Transformador de potencia

NTDC - Pakistán
Productos: Autotransformador, transformador de potencia

QESCO - Pakistán
Productos: transformador de potencia, pararrayos

TEPCO - Japón
Productos: Transformador de potencia, Interruptor, seccionador, CT&PT, etc.

NGCP - Filipinas
Productos: Condensador

GETCO - India
Productos: GIS, autotransformador,

IND BARATH - India
Productos: Autotransformador, transformador de potencia

Más >>>



Operación global en más de 130 países y regiones

África

KPLC - Kenia

Productos: Transformador de potencia, Interruptor, seccionador, fusible de corte, descargador de sobretensiones, aislante, etc.

KETRACO - Kenia

Productos: Transformador de potencia

UETCL - Uganda

Productos: Transformador de potencia, cable, etc.

EEP - Etiopía

Productos: Transformador de potencia, Interruptor de alta tensión, seccionador, seccionador de tierra, descargador de sobretensiones, aislante, TC, etc.

ENE - Angola

Productos: Transformador de potencia, GIS, etc.

JIRAMA - Madagascar

Productos: Transformador de potencia, reactor, etc.

TCN - Nigeria

Productos: Panel de control y protección de transformadores

EDCL - Ruanda

Productos: Transformador de potencia, transformador de distribución

REGIDESO - Burundi

Productos: Transformador de potencia, transformador de distribución

CEB - Togo

Producto: Transformador

SBEE - Benin

Productos: Transformador de potencia

SNEL - DR Congo

Productos: Transformador de potencia

CIE - Costa de Marfil

Productos: Transformador de potencia, GIS, aislante, etc.

SONABEL - Burkina Faso

Productos: Transformador de potencia, reactor

TANESCO - Tanzania

Productos: Transformador

ZETDC - Zimbabue

Productos: Transformador de potencia, Interruptor

VRA - Ghana

Productos: Aparamento de MT, panel de CC, seccionador

ZESCO - Zambia

Productos: Transformador de potencia, reactor, cable, unidad de medida CT-VT

Oriente Medio

MEW - Kuwait

Productos: Transformador de potencia, GIS

NEPCO - Jordania

Productos: Transformador de potencia, transformador de puesta a tierra

TEIAS - Turquía

Productos: Descargador de sobretensiones, aislante

EETC - Egipto

Productos: Transformador

WARD - Libano

Productos: Interruptor SF 6, seccionador, protección contra sobretensiones, aislante, etc.

Industria siderúrgica

ARAB STEEL., CO - Arabia Saudita

Productos: Transformador de potencia

Industria del petróleo y el gas

KOC - Kuwait

Productos: GIS

Industria de alquiler de energía

Aggreko - RU

Productos: Transformador de potencia, GIS, AIS, bancos de condensadores, etc.



Ingeniería y contratación

ENGIE - Francia

Productos: Transformador

GRUPO BOUYGUES - Francia

Productos: Transformador

IMCO - Kuwait

Productos: GIS

NCC - Arabia Saudita

Productos: Transformador de potencia, GIS

Proyecto llave en mano

SAINT GOBAIN - Francia

Proyectos: Subestación 35kV EPC

SMCO - D.R. Congo

Proyectos: Subestación 220kV EPC

SNEL - D.R. Congo

Proyectos: Subestación EPC de 120kV y 220kV

MBEYA - Tanzania

Proyectos: Subestación 220kV EPC

KPLC - Kenia

Proyectos: 30kV, 132kV, 245kV subestación EPC

EEP - Etiopía

Proyectos: 132kV, 230kV subestación EPC

EDLC - Ruanda

Proyectos: 30kV, 110kV subestación EPC

ZESCO - Zambia

Proyectos: EPC de subestación 11kV, 66kV, 132kV y 330kV

ZETDC - Zimbabue

Proyectos: Subestación 132kV EPC

PEC - Y emen

Proyectos: Subestación EPC 33kV y 132kV

NTDC - Pakistán

Proyectos: Subestación EPC 500kV y 220kV

ROHRI - Pakistán

Proyectos: Subestación 220kV EPC

SHIKAPUR - Pakistán

Proyectos: Subestación 220kV EPC

SNPC - Pakistán

Proyectos: Central eléctrica de 100MW EPC

GETCO - India

Proyectos: Subestación GIS 220kV EPC

Más >>>

Operación global con servicios especializados

• Transformador de potencia y reactor



• Transformador de distribución



• Subestación aislada en gas (GIS)



• Interruptor AT



• Subestación



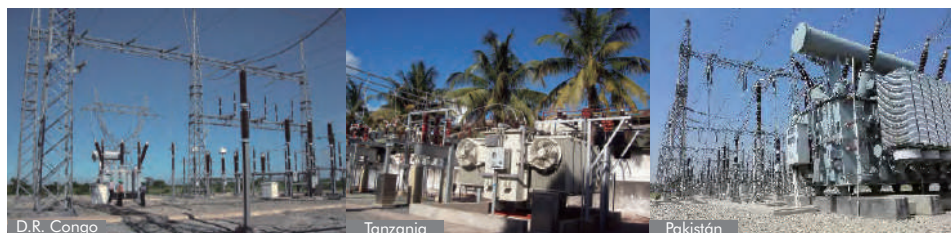
• VCB



• Transformador tipo seco



• Proyecto llave en mano



Más >>>

Interrupor de vacío (VCB) de tipo interior

Serie NV1 (17,5 kV, 24 kV)	1
Interrupor de vacío, tipo interior	
Serie NV2 (12kV)	9
Interrupor de vacío, tipo interior	
Serie NV3 (40,5 kV)	13
Interrupor de vacío, tipo interior	
ZW32-40.5(NVW2-40.5T) ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)	16
Interrupores de vacío de CA de alto voltaje para exteriores	

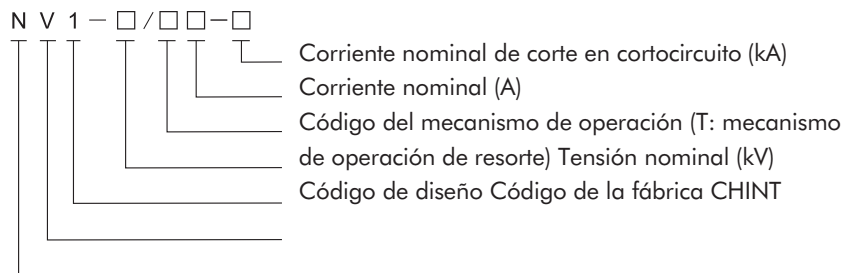
Interruptor de vacío NV1, tipo interior

1. General

- 1.1 Clasificaciones: Voltaje nominal 17.5kV ~ 24kV, Corriente nominal 630A ~ 3150A, AC50(60)Hz
- 1.2 Aplicación: Para el control y protección de subestaciones y equipos; capacidad corriente de cortocircuito en varios niveles operativos de la red eléctrica.
- 1.3 Estándar: IEC 62271-100 IEC 62271-1



2. Números para ordenar



3. Condiciones de trabajo

- 3.1 Temperatura del aire ambiente: -25 ~ 40°C
- 3.2 Altitud: ≤2000m
- 3.3 No operar en lugares sujetos a polvo, suciedad, smog, gases corrosivos / inflamables, vapores y contaminación salina.
- 3.4 Humedad: Valor medio diario ≤95%
Valor medio mensual ≤90%
- 3.5 Presión de vapor de agua: Valor promedio diario ≤2.2kPa
Valor promedio mensual ≤1.8kPa
- 3.6 Las vibraciones debidas a causas externas al interruptor y el dispositivo de control o temblores de tierra son insignificantes en relación con las tareas normales de operación del equipo.

※ Nota: Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.



KEMA



ASTA

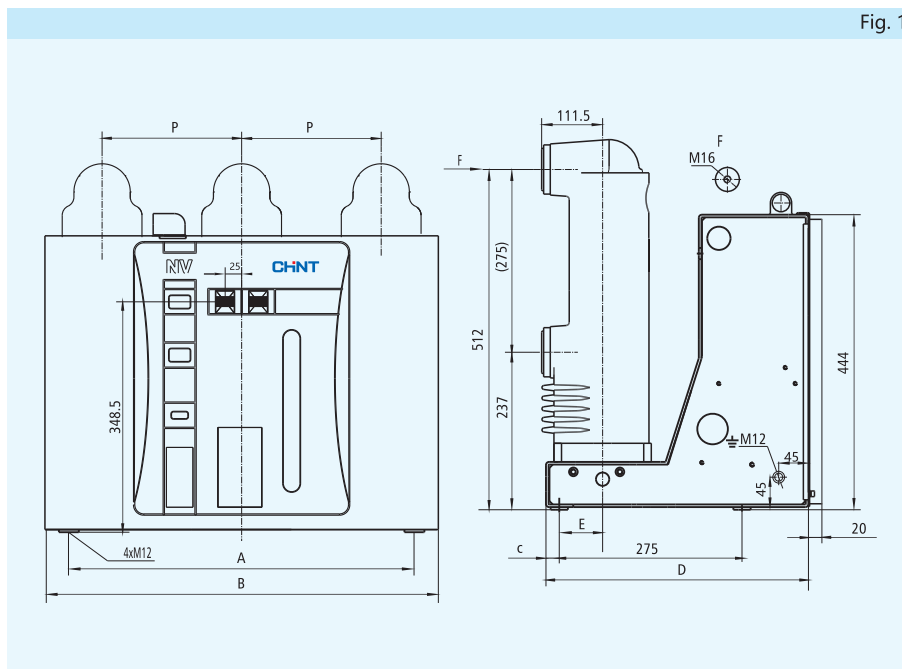
Interrupor de vacío NV1, tipo interior

4. Parámetros técnicos principales

Artículo	Unidad	Datos	
Voltaje nominal	kV	17.5	24
Aislamiento nominal nivel	Tensión soportada a frecuencia industrial de 1 min (contactos abiertos al vacío)	kV	45
		kV	95
Frecuencia	Hz	50	
Corriente		A	630, 1250
			630, 1250, 1600
Corriente nominal soportada de corta duración	kA	25, 31.5	25, 31.5
Corriente nominal soportada (pico)	kA	63, 80	63, 80
Corriente nominal de corte de cortocircuito	kA	25, 31.5	25, 31.5
Corriente nominal de cierre de cortocircuito	kA	63, 80	63, 80
Duración nominal de cortocircuito	s	4	
Secuencia de funcionamiento nominal		O-0.3s-CO-180s-CO	O-0.3s-CO-15s/180s-CO
Vida mecánica	Nivel	Clase M2 (30000 veces) (1250A y menos) (20000 veces) (1600A o superior)	
Voltaje nominal de la potencia operativa	V	AC/DC 220/110	
Tiempo completo de apertura	ms	≤70	
Vida eléctrica	Nivel	E2	
Nivel de corriente de interrupción capacitiva	Nivel	C2	

5. Dimensión total y de instalación

5.1 Dimensión total y de instalación del interruptor automático de tipo fijo (Fig.1, Fig.2 y Fig.3)



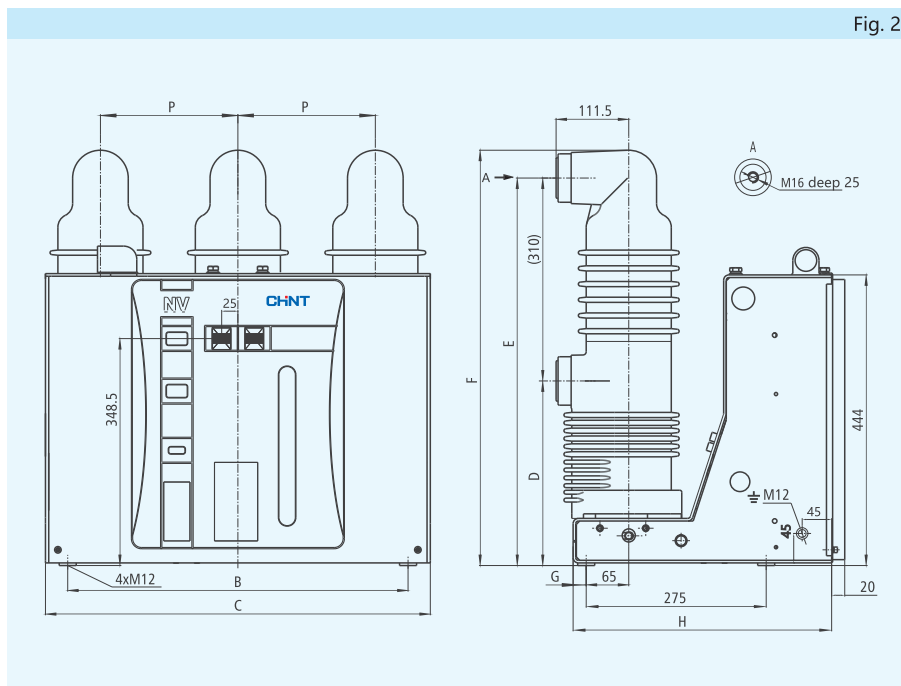
Parámetros alternativos

Tabla 1

Corriente nominal A	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	A mm	B mm
17.5	630, 1250	25, 31.5	150	410	450
	630, 1250	25, 31.5	210	520	588
	1600	25, 31.5			
	630, 1250	25, 31.5	275	720	770
	1600	25, 31.5			

Interruptor en vacío NV1, tipo interior

Fig. 2

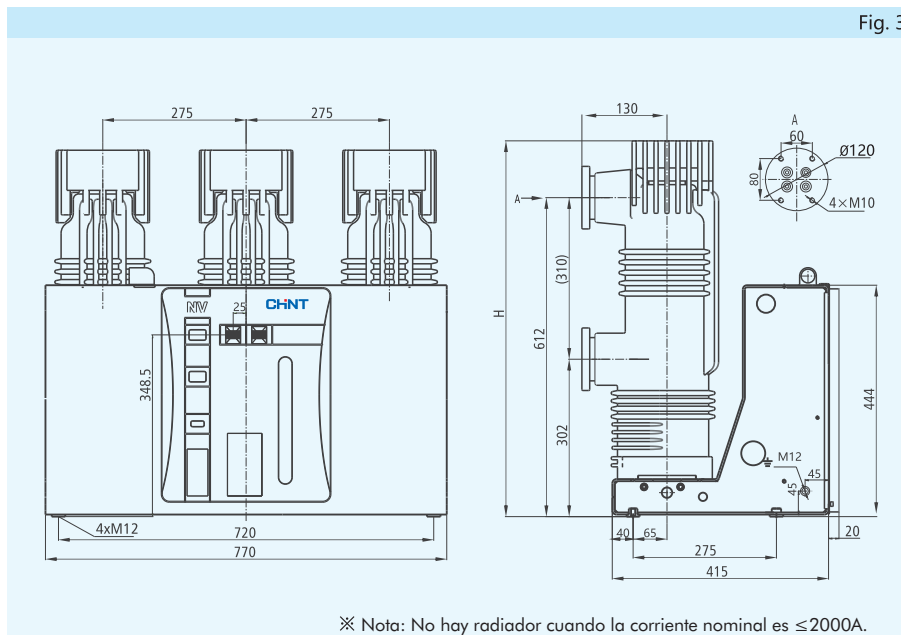


Parámetros alternativos

Tabla 2

Tensión nominal KV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	B mm	C mm
24	630, 1250, 1600	25	210	520	588
	630, 1250, 1600	25	275	720	770

Fig. 3



※ Nota: No hay radiador cuando la corriente nominal es $\leq 2000A$.

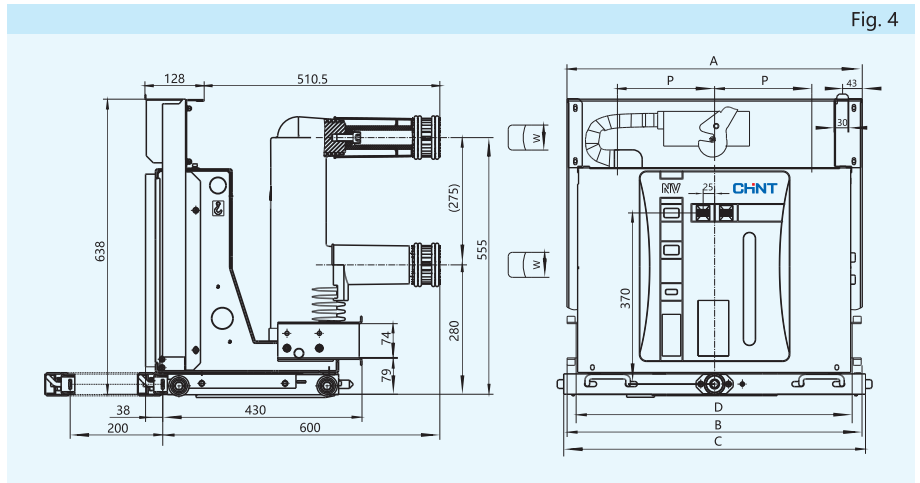
Parámetros alternativos

Tabla 3

Voltaje nominal KV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	H mm
24	1600, 2000	25, 31.5	658
	2500, 3150	25, 31.5	721

Interrupor de vacío NV1, tipo interior

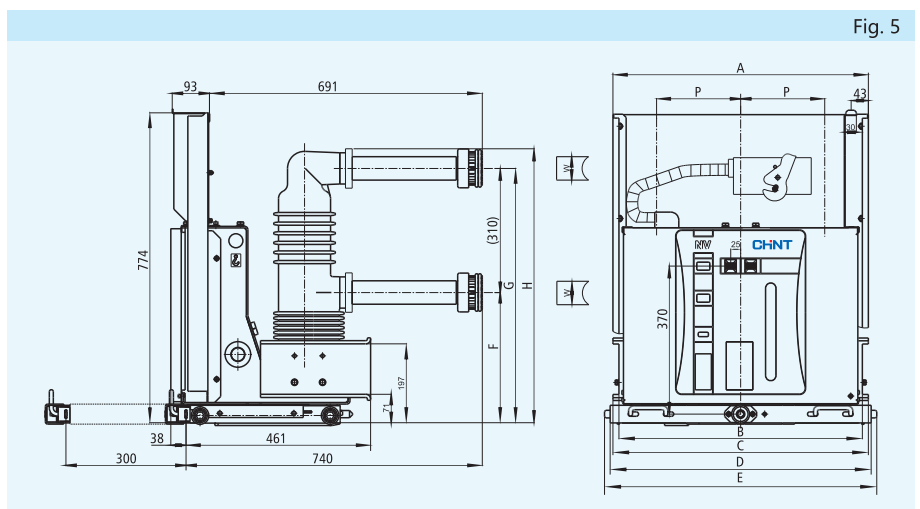
5.2 Dimensión total y de instalación del carro del Interruptor extraíble (Fig.4, Fig.5 y Fig.6)



Parámetros alternativos

Tabla 4

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Cortocircuito Corriente de ruptura	P mm	A mm	B mm	C mm	W mm	
17.5	630	25, 31.5	150	494	490	502	Ø35	
	1250	25, 31.5					Ø49	
	1600	25, 31.5					Ø55	
	630	25, 31.5	210	638	637	652	Ø35	
		1250					25, 31.5	Ø49
		1600					25, 31.5	Ø55
	630	25, 31.5	275	838	834	852	Ø35	
		1250					25, 31.5	Ø49
		1600					25, 31.5	Ø55



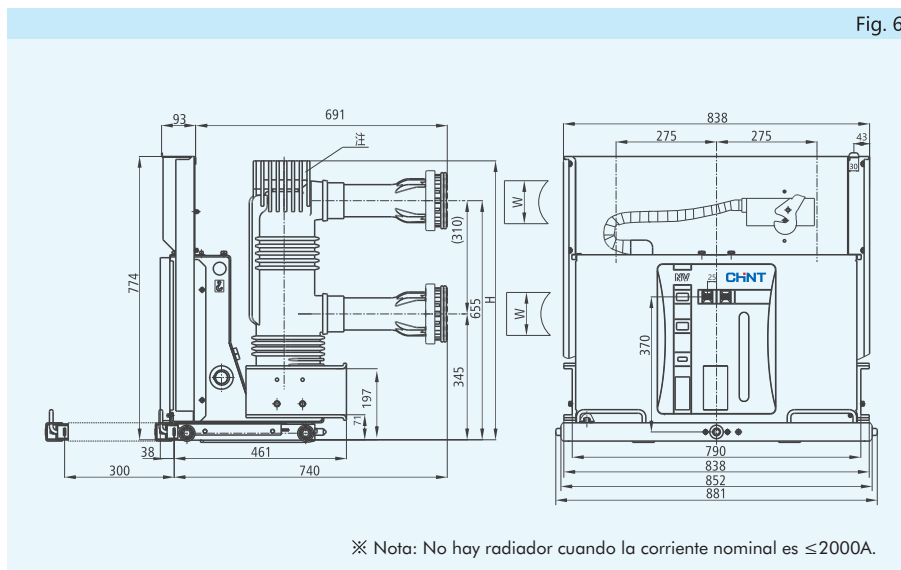
Parámetros alternativos

Tabla 5

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	W mm
24	630	25, 31.5	210	638	608	638	652	681	Ø35
	1250								Ø49
	1600								Ø55
	630	25, 31.5	275	838	790	838	852	881	Ø35
		1250							Ø49
		1600							Ø55

Interrupor de vacío NV1, tipo interior

Fig. 6



Parámetros alternativos

Tabla 6

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	H mm	W mm
24	1600, 2000	25, 31.5	703	Ø79
	2500, 3150	25, 31.5	764	Ø109

6. Información sobre pedidos

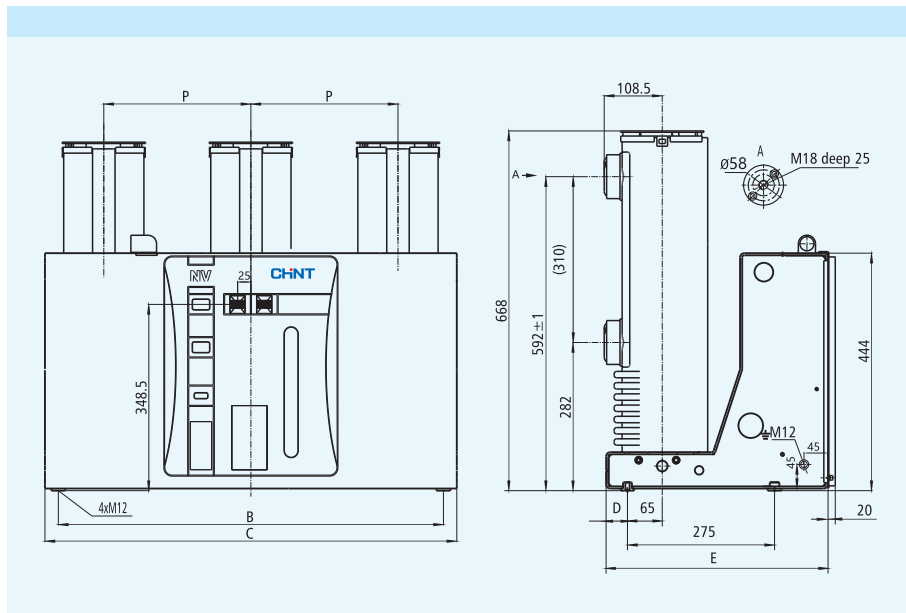
Indique los siguientes elementos al realizar el pedido:

- 6.1 Tipo, nombre y cantidad.
- 6.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente nominal de corte en cortocircuito.
- 6.3 Voltaje nominal del circuito auxiliar.
- 6.4 Nombre y cantidad de repuestos.

※ Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.

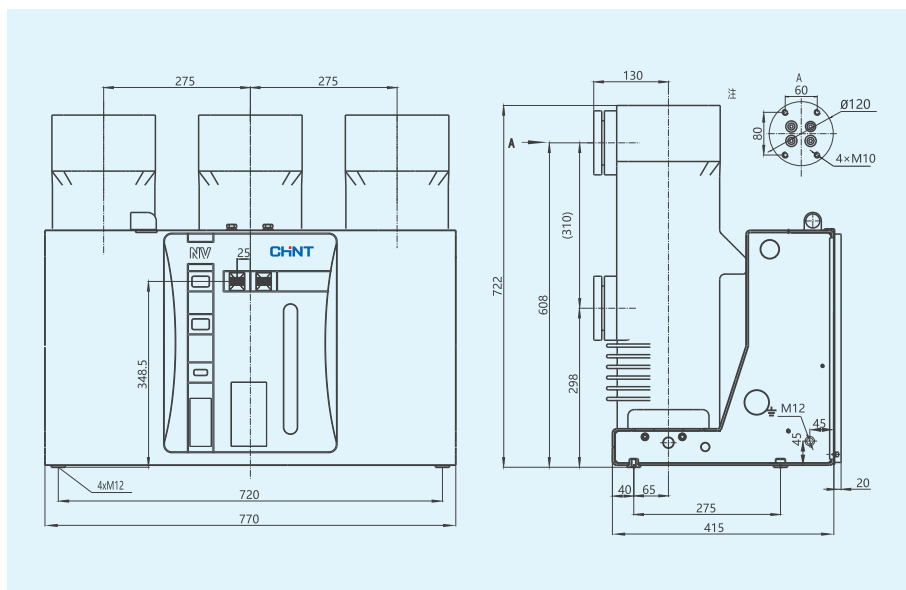
NV1-24 / T (24kV) Interruptor de Vacío, Tipo Interior

1. Dimensión total y de instalación



Parámetros alternativos

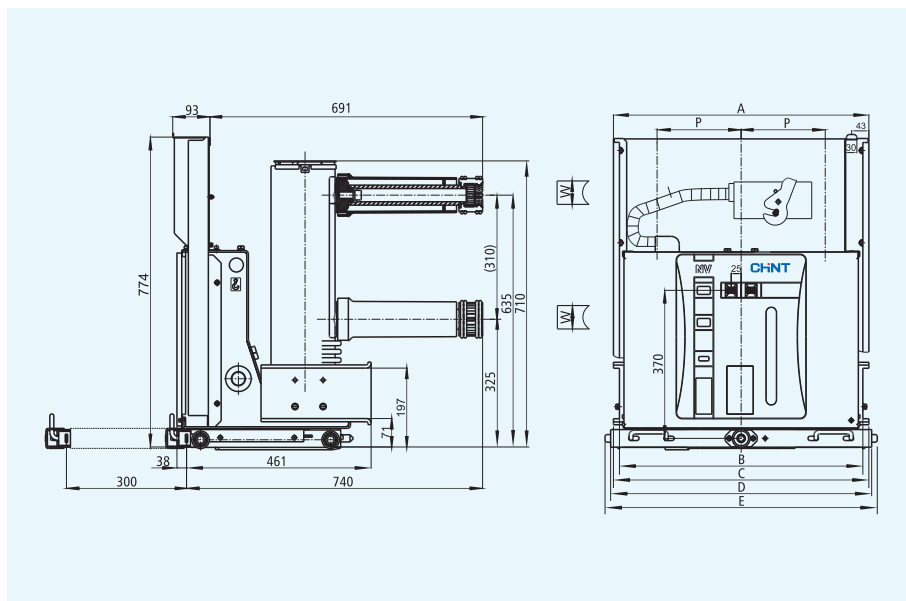
Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Cortocircuito clasificado corriente de corte KA	P mm	B mm	C mm
24	630, 1250	25, 31.5	210	520	588
	1600				
	630, 1250	25, 31.5	275	720	770
	1600				



Parámetros alternativos

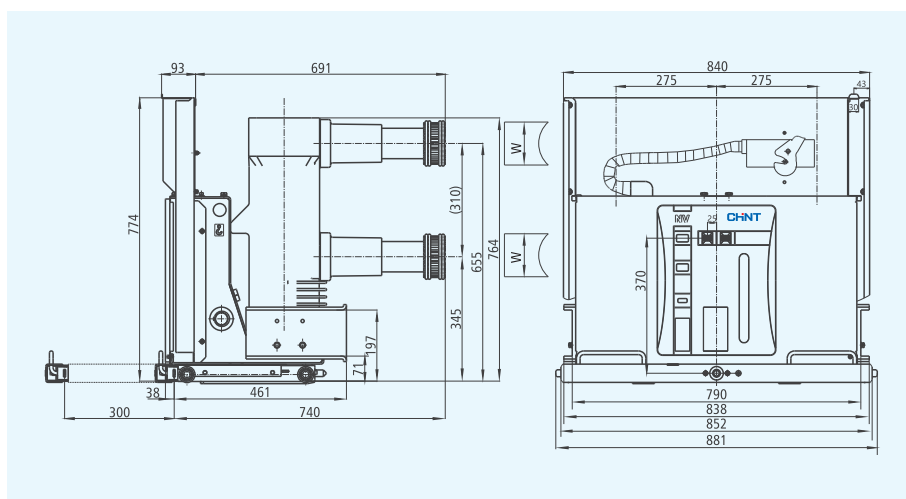
Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA
24	1600, 2000	25, 31.5
	2500, 3150	25, 31.5

NV1-24 / T (24kV) Interruptor de Vacío, Tipo Interior



Parámetros alternativos

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	A mm	B mm	C mm	D mm	W mm
24	630	25, 31.5	210	638	608	638	652	Ø35
	1250							Ø49
	1600							Ø55
	630	25, 31.5	275	838	790	838	852	Ø35
	1250							Ø49
	1600							Ø55



Parámetros alternativos

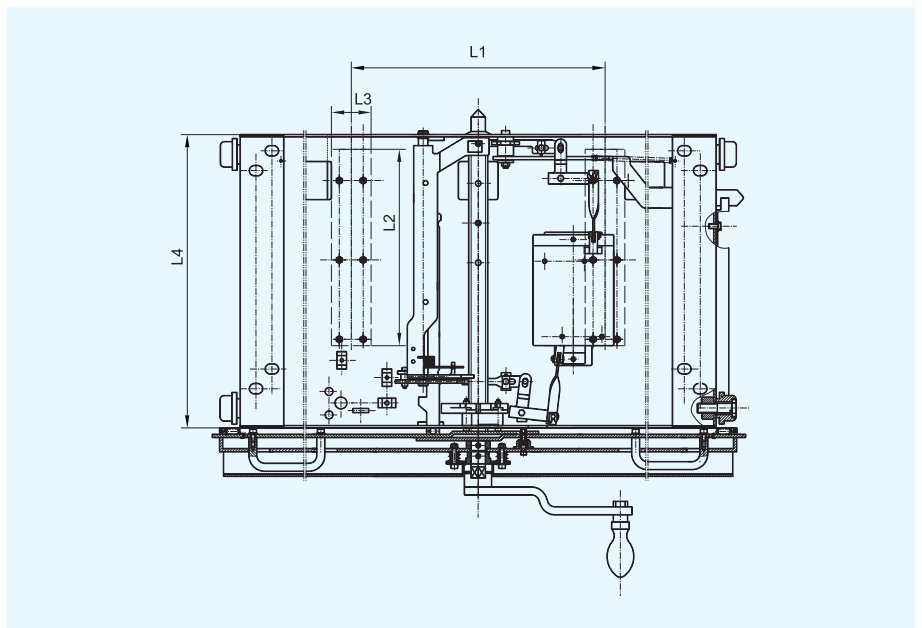
Voltaje nominal kV	Corriente nominal A	Cortocircuito clasificado	W mm
24	1600, 2000	25, 31.5	Ø79
	2500, 3150	25, 31.5	Ø109

NV1-24 / T (24kV) Interruptor de Vacío, Tipo Interior

2. Parámetros técnicos principales

No	Artículo	Unidad	Parámetro
1	Voltaje nominal	kV	24
2	Nivel de aislamiento nominal	Tensión soportada de frecuencia industrial de 1 min	kV 65/79
			kV 125/145
3	Frecuencia nominal	Hz	50
4	Corriente	A	630, 1250, 1600 2000, 2500, 3150
5	Corriente nominal soportada (pico)	kA	25, 31.5
6	Duración nominal soportada	kA	63, 80
7	Corriente nominal de corte de	kA	25, 31.5
8	Corriente nominal de cierre de	kA	63, 80
9	Duración nominal de cortocircuito	S	4
10	Secuencia de funcionamiento nominal		O-0.3s-CO-15s/180s-CO
11	Vida mecánica	Nivel	M2 (30000 veces) (1250A y menos) (20000 veces) (1600A o más)
12	Voltaje nominal de la potencia operativa	V	AC/DC 220/110
13	Tiempo completo de descanso	ms	≤70
14	Vida eléctrica	Nivel	E2
15	Nivel de corriente de interrupción capacitiva	Nivel	C2

3. Método de puesta a tierra del Interruptor tipo removible



	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L4(mm)
Entre fases 210 mm	320	294	45	370
Entre fases 275 mm	400	294	45	370

4. Información sobre pedidos

Indique los siguientes elementos al realizar el pedido:

- 4.1 Tipo, nombre y cantidad.
- 4.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente nominal de corte en cortocircuito.
- 4.3 Voltaje nominal del circuito auxiliar.
- 4.4 Nombre y cantidad de repuestos.

※ Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.

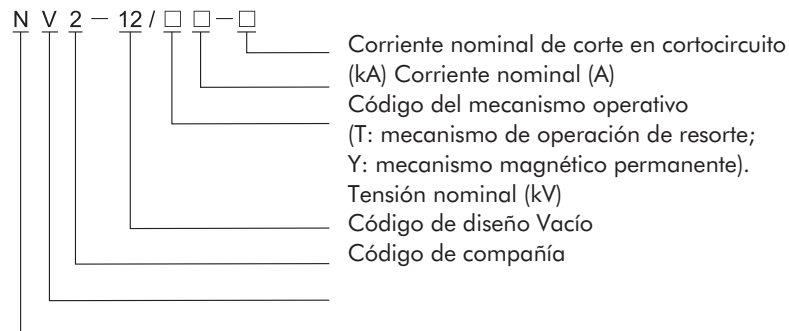
NV1-24 / T (24kV) Interruptor de Vacío, Tipo Interior

1. General

- 1.1 Clasificación: Voltaje nominal 12kV, corriente nominal 630A ~ 4000A, AC50Hz
- 1.2 Aplicación: Para el control y protección de subestaciones y equipos; Protección contra cortocircuito en varios niveles operativos de la red eléctrica.
- 1.3 Estándar: IEC 62271-100 IEC62271-1



2. Tipo e interpretación



3. Condiciones de trabajo

- 3.1 Temperatura del aire ambiente: -25 ~ 40°C
 - 3.2 Altitud: ≤2000m
 - 3.3 No operar en lugares sujetos a polvo, suciedad, esmog, gases corrosivos / inflamables, vapores y contaminación salina.
 - 3.4 Humedad: Valor medio diario ≤95%
Valor medio mensual ≤90%
 - 3.5 Presión de vapor de agua: Valor promedio diario ≤2.2kPa
Valor promedio mensual ≤1.8kPa
 - 3.6 Las vibraciones debidas a causas externas al switchgear y el dispositivo de control o temblores de tierra son insignificantes en relación con las tareas normales de operación del equipo.
- ※ Nota: Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.

NV2 Interruptor de Vacío, Tipo Interior

4. Parámetro técnico principal

Artículo		Unidad	Datos
Voltaje nominal		kV	12
Aislamiento nominal nivel	Tensión soportada a frecuencia industrial de 1 min (contactos abiertos al vacío)	kV	42/48
	Tensión soportada al impulso de aligeramiento (contactos abiertos al vacío)	kV	75/85
Frecuencia nominal		Hz	50
Corriente nominal		A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Corriente nominal soportada de corta duración		kA	25, 31.5, 40
Corriente nominal soportada (pico)		kA	63, 80, 100
Corriente nominal de corte de cortocircuito		kA	25, 31.5, 40
Corriente nominal de cierre de cortocircuito		kA	63, 80, 100
Duración nominal de cortocircuito		s	4
Secuencia de funcionamiento nominal			O-0.3s-CO-180s-CO
Vida mecánica		Nivel	Clase M2 (30000A x 31,5 kA) (20000 x 40 kA)
Voltaje nominal de la potencia		V	AC 220/DC 110
Tiempo de ruptura completo		ms	≤70
Vida eléctrica		Nivel	E2
Nivel de corriente de interrupción capacitiva		Nivel	C2

5. Dimensión total y de instalación

5.1 Dimensión total y de instalación del Interruptor de tipo fijo (Fig.1 y Fig.2)

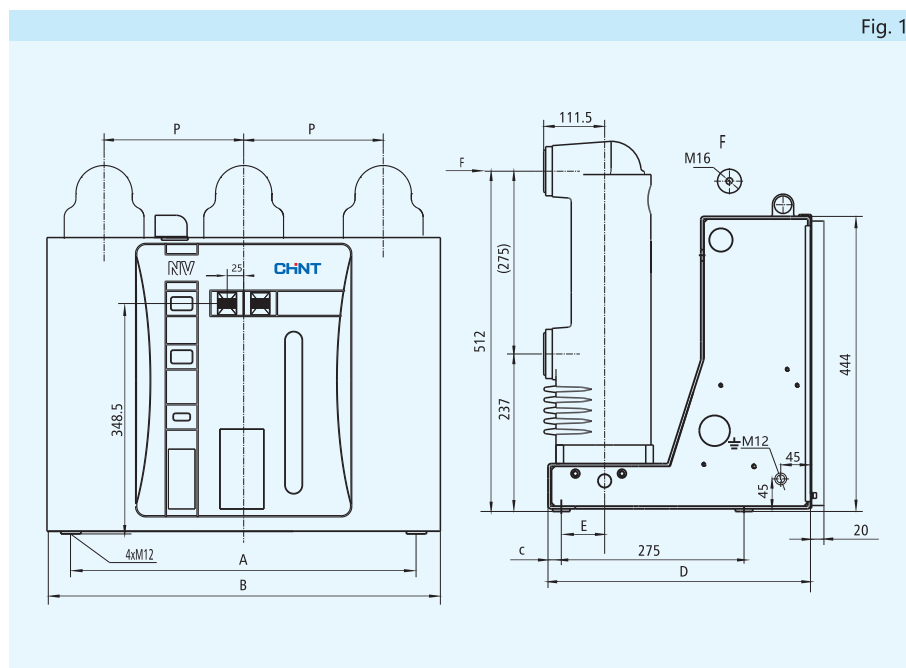


Fig. 1

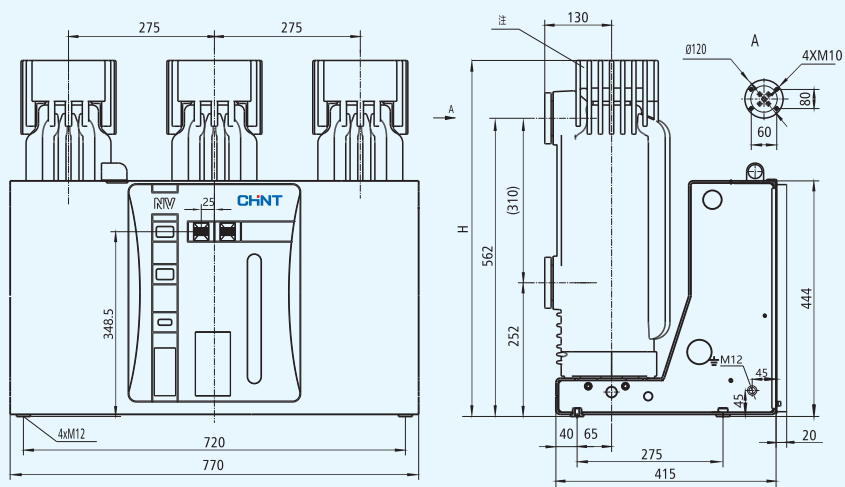
Parámetros alternativos

Tabla 1

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	A mm	B mm
12	630, 1250	25, 31.5, 40	150	410	450
	630, 1250	25, 31.5, 40	210	520	588
	1600	25, 31.5, 40			
	630, 1250	25, 31.5, 40	275	720	770
	1600	25, 31.5, 40			

NV2 Interruptor de Vacío, Tipo interior

Fig. 2



※ Nota: No hay radiador cuando la corriente nominal es $\leq 2000A$.

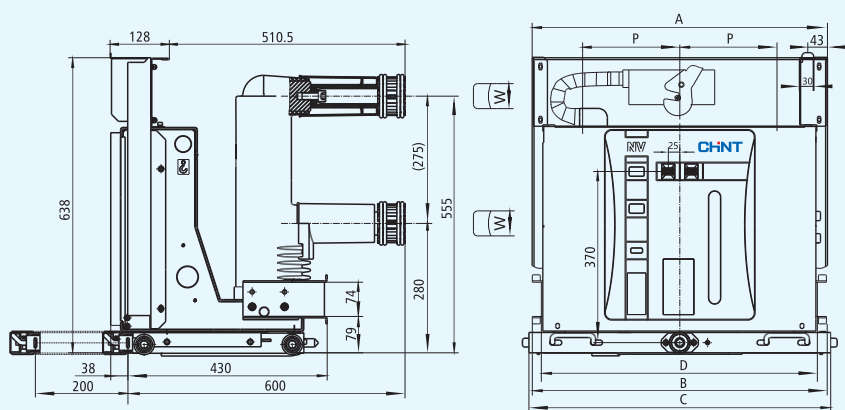
Parámetros alternativos

Tabla 2

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	H mm
12	1600, 2000	25, 31.5, 40	608
	2500, 3150, 4000	25, 31.5, 40	671

5.2 Dimensión total y de instalación del carro del Interruptor extraíble (Fig.3 y Fig.4)

Fig. 3



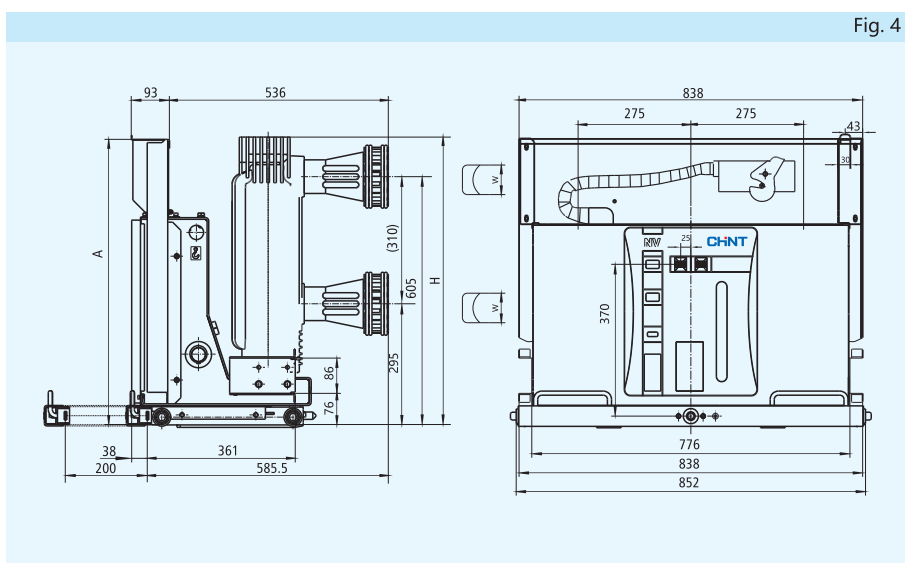
NV2 Interruptor de Vacío, Tipo Interior

Parámetros alternativos

Tabla 3

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	P mm	A mm	B mm	C mm	W mm
12	630	25, 31.5, 40	150	494	490	502	Ø35
	1250	25, 31.5, 40					Ø49
	1600	25, 31.5, 40					Ø55
	630	25, 31.5, 40	210	638	637	652	Ø35
	1250	25, 31.5, 40					Ø49
	1600	25, 31.5, 40					Ø55
	630	25, 31.5, 40	275	838	834	852	Ø35
	1250	25, 31.5, 40					Ø49
	1600	25, 31.5, 40					Ø55

Fig. 4



Parámetros alternativos

Tabla 4

Tensión nominal kV	Corriente nominal A	Corriente nominal de corte en cortocircuito, kA	A mm	H mm	W mm
12	1600, 2000	25, 31.5, 40	696.5	652	Ø79
	2500, 3150, 4000	25, 31.5, 40	727.5	724	Ø109

6. Información sobre pedidos

Indique los siguientes elementos al realizar el pedido:

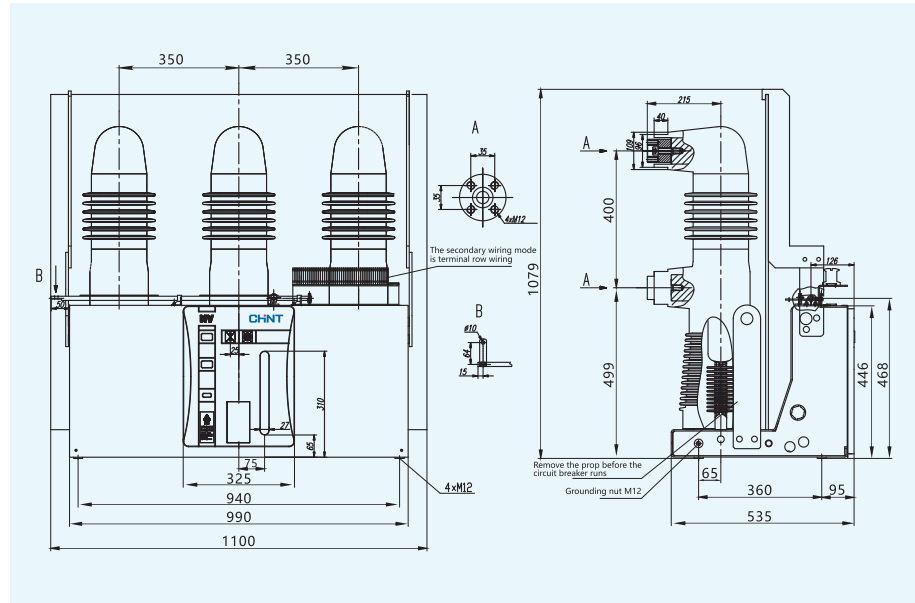
- 6.1 Tipo, nombre y cantidad.
- 6.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente nominal de corte en cortocircuito.
- 6.3 Voltaje nominal del circuito auxiliar.
- 6.4 Nombre y cantidad de repuestos.

※ Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.

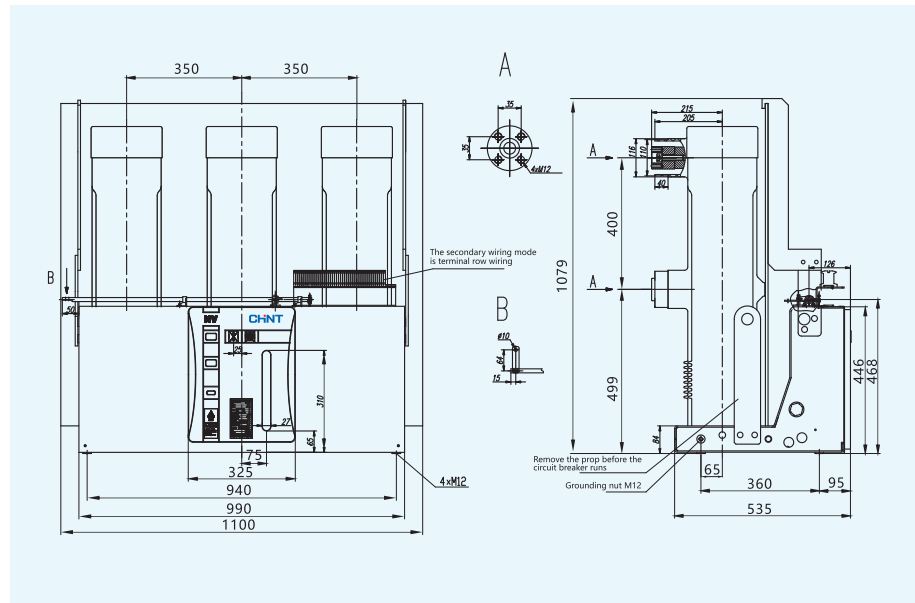
Interrupor de vacío NV3-40.5 / T 40.5kV, tipo interior

1. Dimensión total y de instalación

Dimensión general y de instalación del Interrupor de tipo de instalación fija



Dimensión general y de instalación del carro del Interrupor entre fases



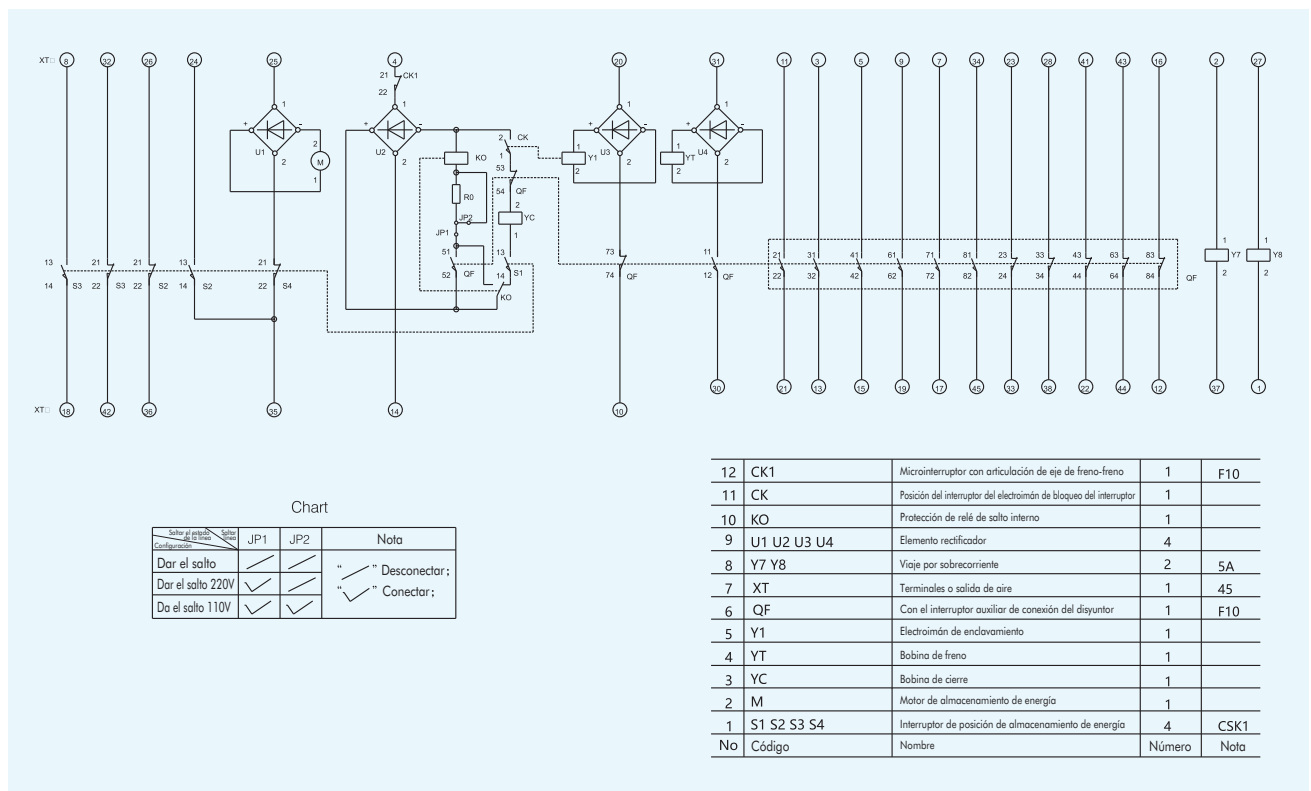
NV3-40.5 / T 40.5 kV Interruptor de Vacío, Tipo Interior

2. Parámetros técnicos principales

No	Artículo	Unidad	Parámetro
1	Voltaje nominal	kV	40.5
2	Tensión nominal soportada a frecuencia industrial (1 min)	kV	95 / 118
3	Corriente nominal soportada al impulso de iluminación	kV	185 / 215
4	Valor pico de TRV	kV	69.5
5	Aumento de voltaje de recuperación instantánea	kV/μs	0.61
6	Frecuencia nominal	Hz	50
7	Corriente nominal	A	1250 1600 2000 2500
8	Condensador clasificado espalda con espalda	A	400
9	Corriente nominal de circuito abierto de carga del cable	A	50
10	Corriente nominal de corte de cortocircuito	kA	25 31.5
11	Corriente nominal de cierre de cortocircuito	kA	63 80
12	Corriente nominal soportada de corta duración	kA	25 31.5
13	Corriente nominal soportada (pico)	kA	63 80
14	Duración nominal de cortocircuito	s	4
15	Componente DC clasificado de corta duración		52%
16	Tiempos de corriente de ruptura nominal de corta duración	Time	30
17	Corriente nominal de corte fuera de fase	kA	7.9
18	Corriente nominal de corte fuera de fase	kA	19.75
19	Vida eléctrica	Level	E2
20	Vida mecánica	Level	M2
21	Nivel de rendimiento de avería de caudal eléctrico móvil de capacidad nominal	Level	C2
22	Secuencia de funcionamiento nominal		O-0.3s-CO-180s-CO
23	Tiempo total de ruptura	ms	≤80
24	Erosión del límite de contacto	mm	3

3. Segundo diagrama de cableado

Solución de Interruptor de tipo fijo



Interrupor de vacío NV3-40.5 / T 40.5kV, tipo interior

4. Información sobre pedidos

Indique los siguientes elementos al realizar el pedido

- 4.1 Tipo, nombre y cantidad.
- 4.2 Tensión nominal, corriente nominal y corriente nominal de corte en cortocircuito.
- 4.3 Motor del mecanismo de operación de resorte, voltaje de apertura y cierre de la bobina.
- 4.4 Modo de instalación.
- 4.5 Nombre y cantidad de repuestos.
- 4.6 Los productos personalizados están disponibles según sus requisitos.

ZW32-40.5(NVW2-40.5T) ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

Interruptores de vacío de CA de alto voltaje para exteriores

Nota: NVW2-40.5 es un modelo propiedad de la empresa CHINT.



1. General

- 1.1 Aplicable a sistemas eléctricos trifásicos de corriente alterna de 50 y 60 Hz, 35 kV
- 1.2 Se utiliza principalmente para el control y protección del sistema de energía, para cortar y cerrar la corriente de carga, la corriente de sobrecarga y la corriente de cortocircuito.
- 1.3 Estándar aplicable
 - GB / T1984-2014 "Interruptores de corriente alterna de alto voltaje"
 - IEC62271-100-2017 «Aparatos de control y conmutadores de alto voltaje, parte 100: Interruptores automáticos de corriente alterna»



2. Las condiciones de trabajo

- 2.1 La temperatura del aire ambiente no debe exceder 40°C y su valor medio, medido durante un período de 24 h no debe superar 35°C ; la temperatura de aire ambiente no debe descender por debajo de -25°C;
- 2.2 La radiación solar no supera un nivel de 1000W / m² ;
- 2.3 Altitud: ≤ 2000m;
- 2.4 El aire del ambiente puede estar contaminado por polvo, humo, gases corrosivos, vapores o sal, la contaminación no supera el grado IV (contaminación grave);
- 2.5 La capa de hielo no supera los 20 mm;
- 2.6 La velocidad del viento no supera los 34 m / s;
- 2.7 Se considerarán la condensación y la precipitación.
- 2.8 Las vibraciones debidas a causas externas a Interruptor y el dispositivo de control o los temblores de tierra no exceden el impacto de las vibraciones causadas por el funcionamiento de la subestación en sí.
- 2.9 Requisito de servicio particular
Si las condiciones anteriores son diferentes, consulte con nuestra empresa y llegue a un consenso.

3. Características técnicas de los Interruptores

- 3.1 Columna trifásica, estructura completamente cerrada con alto rendimiento de sellado
 - El rendimiento de interrupción es estable y confiable, y no hay peligro de combustión y explosión.
 - Rendimiento a prueba de humedad y anti condensación, especialmente adecuado para áreas frías y húmedas
 - Sin mantenimiento, tamaño pequeño, peso ligero, larga vida útil
 - Los materiales importados tienen un buen rendimiento de aislamiento, resistencia a altas temperaturas y resistencia al envejecimiento.
- 3.2 Manipulación conveniente y flexible y rendimiento de combinación libre
 - Se puede adoptar apertura manual o golpeo eléctrico, cierre y operación remota del control remoto
 - Para realizar la automatización de la distribución con controlador inteligente o para formar un reconectador automático y seccionador con controlador de reconectador
 - Se pueden instalar transformadores de corriente bifásicos o trifásicos para protección contra sobre corriente o cortocircuito
 - Proporcionar una señal de adquisición de energía para un controlador inteligente.
 - El transformador de corriente para medición se puede instalar según el requisito del cliente.
- 3.3 Mecanismo operativo de imán permanente monoestable
 - Fuerte estabilidad, no se ve afectada por el proceso de imán permanente y el cambio de temperatura
 - El cierre electromagnético, la apertura de resorte de retención de imán permanente, la velocidad de cierre rígido son los máximos
 - Estructura simple, servicio al cliente integral por falla mecánica
- 3.4 Mecanismo operativo de resorte miniaturizado
 - Alta estabilidad, simplificando enormemente el número de piezas de montaje del mecanismo.
 - Fácil de operar y equipado con manijas de encendido y almacenamiento de energía. Operación eléctrica o manual
 - Alta fiabilidad, sin mantenimiento durante el uso de la máquina completa

ZW32-40.5(NVW2-40.5T)/ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

4. Funciones técnicas del controlador inteligente

4.1 Función de protección

- Protección de sobre corriente de tres etapas, valor constante y tiempo continuamente ajustable
- La protección de triple reconexión y posterior a la aceleración , el tiempo y el intervalo se pueden ajustar de forma continua
- Conmutación por pérdida de voltaje, conmutación entrante, voltaje de umbral ajustable e intervalo de tiempo
- Protección de secuencia cero (puesta a tierra), valor de ajuste y tiempo ajustable

4.2 Localización de fallas

- Los usuarios pueden optar por utilizar protección de corriente o voltaje de acuerdo con la situación real de carga de la línea para localizar y aislar la carga de falla

4.3 Grabación de información de eventos

- Hora y tipo de falla
- Corriente de falla y parámetros de funcionamiento del Interruptor antes y después de la falla
- Información sobre la acción del Interruptor

4.4 Función de comunicación

- Interfaz de comunicación RS232, RS485 con aislamiento
- Módulo de mensaje corto GSM extensible, que utiliza el modo de mensaje corto chino para operar y consultar el Interruptor
- Módulo de comunicación extensible para toda la red para monitoreo en tiempo real del estado del interruptor automático
- Puerto Ethernet expandible para admitir la comunicación Ethernet
- Realización de las 4 funciones remotas (telemetría, entrada digital, salida digital y ajuste remoto) para la Automatización de Redes de Distribución



5. Parámetro técnico principal

Item	Unit	Data	
Voltaje nominal	kV	40.5	
Corriente nominal	A	630、1250、1600、2500	
Frecuencia nominal	Hz	50	
Nivel de aislamiento nominal	1 min frecuencia de	kV	(Fase a fase)95/118(Fractura por vacío)
	Tensión soportada		
Corriente nominal de corte de cortocircuito	kA	25	31.5
Corriente nominal soportada (pico)	kA	63	80
Corriente nominal de cierre de cortocircuito (pico)	kA	63	80
Corriente nominal soportada a corto plazo	kA	25	31.5
Duración nominal de cortocircuito	s	4	
Componente DC de la corriente nominal de corte de cortocircuito	%	40	
Secuencia de operación nominal		0-0.3s-CO-180s-CO	
Vida mecánica	level	M2(imán permanente, 30000 resorte 10000)	
Voltaje de recuperación transitorio (pico)	kV	69.5	
Vida eléctrica	level	E2	
Voltaje nominal del lazo auxiliar	V	DC220	
Resistencia de 1 min pf del bucle secundario	kV	2	
Espaciamiento de fase	mm	460±3	510±3
Espesor de desgaste permitido de contactos dinámicos y estáticos	mm	3	
Corriente de ruptura de carga nominal del cable	A	50	
Capacidad de ruptura de fallas de puesta a tierra heterogénea	kA	21.7	27.4

ZW32-40.5(NVW2-40.5T)/ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

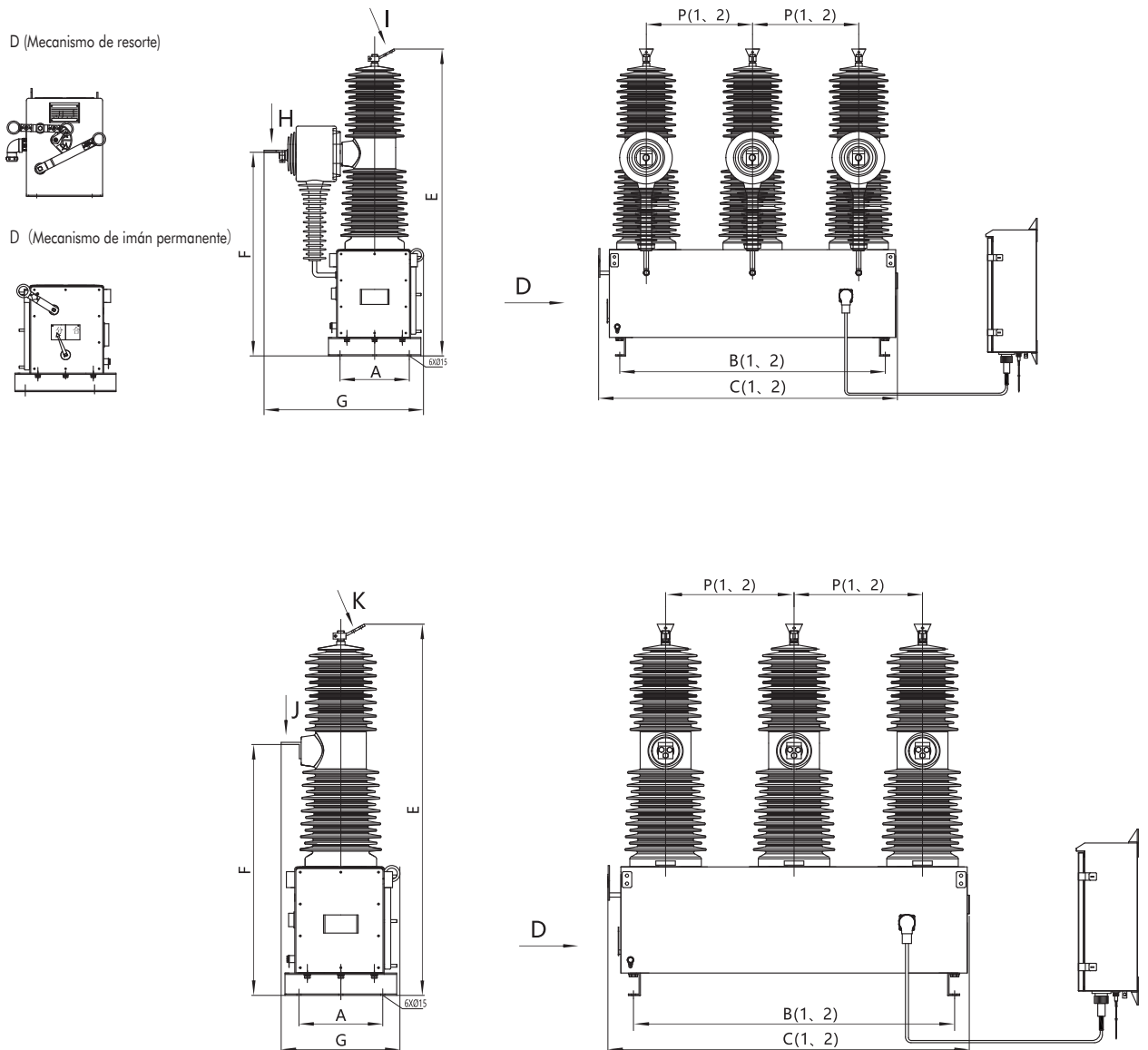
6. Forma y dimensiones de montaje de los Interruptores

- Con núcleo de perforación de TC o sin TC

Type	Data	A	B1	B2	C1	C2	P1	P2	E	F	G1	G2	Tipo de mecanismo
ZW32-40.5		240±3	1380±3	1380±3	1448±5	1448±5	460±2	510±2	1310±5	863±2	400±3	657±3	Mecanismo de resorte
ZW32A-40.5		300±3	1150±3	1218±3	1294±5	1378±5	460±2	510±2	1344±5	885±2	535±3	735±3	Mecanismo de imán permanente

Parámetros de la tabla:

B1、C1、P1、 : Corriente nominal 1600 A e inferior ; B2、C2、P2 : Corriente nominal 2500 A ; G1 : Sin CT; G2: con perforación del núcleo



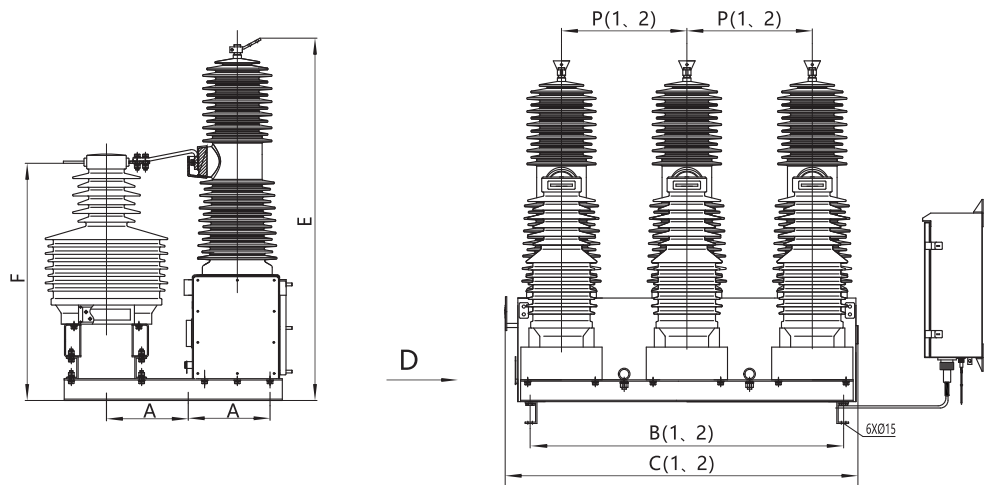
ZW32-40.5(NVW2-40.5T)/ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

- TC con cuatro devanados

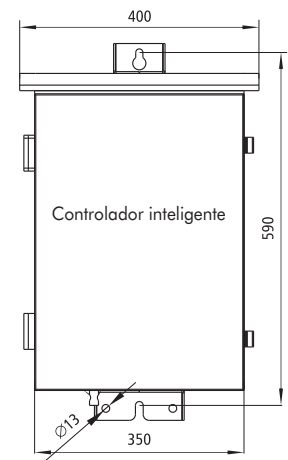
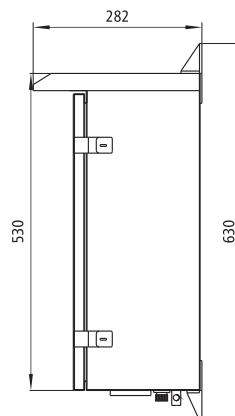
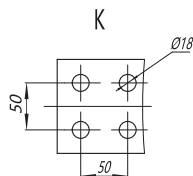
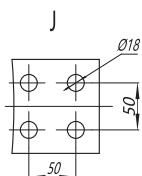
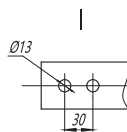
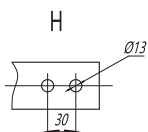
Type	Data	A	B1	B2	C1	C2	P1	P2	E	F	Tipo de mecanismo
ZW32-40.5		300±3	1380±3	1380±3	1448±5	1448±5	460±2	510±2	1310±5	863±2	Mecanismo de resorte
ZW32A-40.5		300±3	1150±3	1218±3	1294±5	1378±5	460±2	510±2	1344±5	885±2	Mecanismo de imán permanente

Parámetros de la tabla:

B1、C1、P1 : Corriente nominal 1600 A e inferior ; B2、C2、P2 : Corriente nominal 2500 A

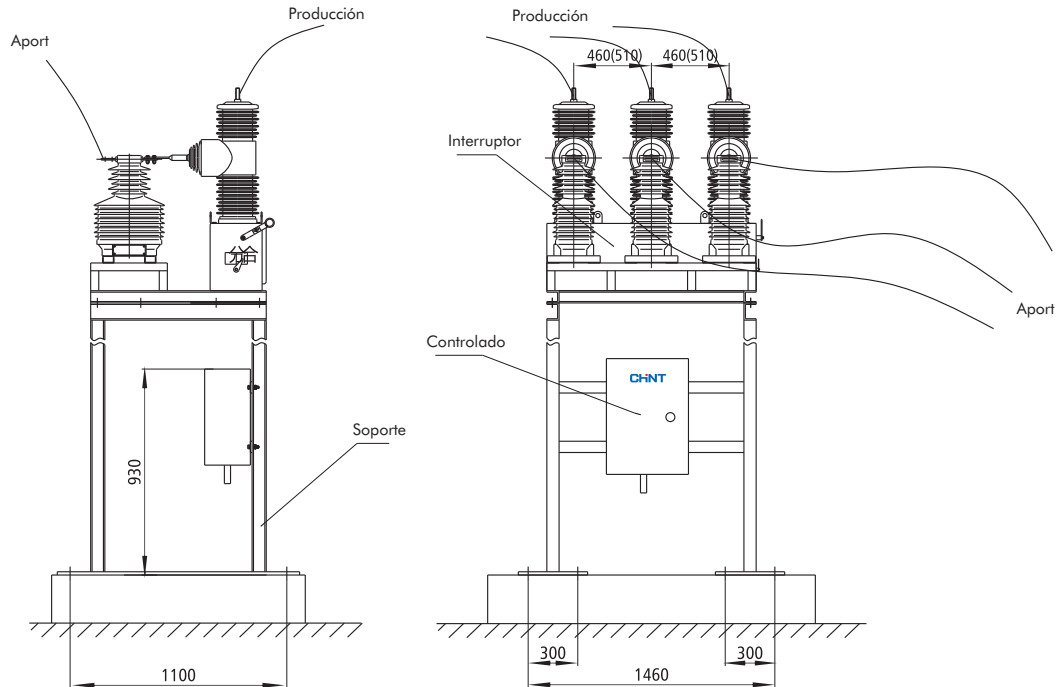


- Diagrama de dimensiones de instalación de la terminal de línea de entrada y salida
- Diagrama de dimensiones de instalación del controlador inteligente

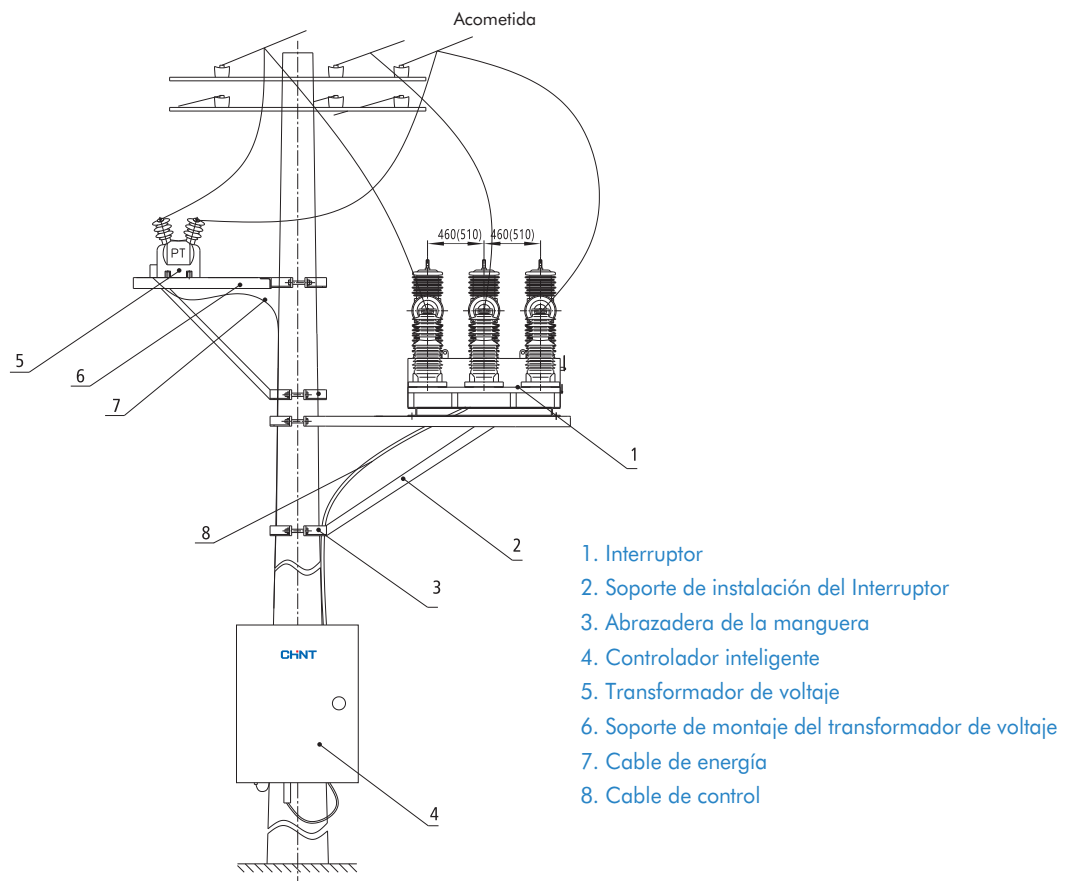


ZW32-40.5(NVW2-40.5T)/ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

- Diagrama esquemático de la instalación de tipo base del interruptor automático



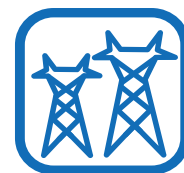
- Diagrama esquemático de la instalación de una varilla del interruptor automático



ZW32-40.5(NVW2-40.5T)/ZW32A-40.5(NVW2-40.5D)

Condiciones técnicas para ordenar un pedido

Tipo	<input type="checkbox"/> NVW2-40.5D	<input type="checkbox"/> NVW2-40.5T
Corriente nominal	<input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 1600A	<input type="checkbox"/> 1250A <input type="checkbox"/> 2500A
Corriente nominal de corte de cortocircuito	<input type="checkbox"/> 25kA	<input type="checkbox"/> 31.5kA
Cantidad		
Material de la carcaza	<input type="checkbox"/> Acero inoxidable <input type="checkbox"/> Pintura libre sobre placa de acero ordinaria	
Tipo de mecanismo operativo	<input type="checkbox"/> Mecanismo de imán permanente <input type="checkbox"/> Mecanismo de resorte	
Tensión de funcionamiento	<input type="checkbox"/> AC / DC220V Mecanismo de resorte <input type="checkbox"/> DC220V Mecanismo de imán permanente <input type="checkbox"/> Otro _____	
Transformador de corriente	<input type="checkbox"/> Fase AC <input type="checkbox"/> Fase A / B / C	
Configuración del transformador de corriente	Relación variable: _____ Precisión: _____ Capacidad: _____	
Controlador	<input type="checkbox"/> Irrupción de controlador de corriente (Interrupción de resorte es necesario, las necesidades de función deben ser proporcionadas por los clientes) <input type="checkbox"/> Controlador inteligente (el Interruptor de imán permanente es imprescindible, las necesidades de funciones deben ser proporcionadas por los clientes)	
Transformador de voltaje externo	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Una (combinación recomendada de Interruptores de imán permanente) <input type="checkbox"/> Dos	
Interruptor de aislamiento	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Unilateral <input type="checkbox"/> Otro _____	
Soporte de montaje	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Soporte de pilar de 2 m <input type="checkbox"/> Otro _____	
Condiciones normales de servicio (altitud) (Temperatura ambiente)	<input type="checkbox"/> Menos de 1000 metros (estándar) <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> -15—40°C (estándar) <input type="checkbox"/> No _____	
Requisitos específicos del usuario		
Observaciones		
Gabinete		



**MEDIA
TENSIÓN**

CHINT

CHINT México
Miguel Cervantes Savedra 169 Piso 11
Col. Granada Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11520 CDMX, México
Tel: +52 55-8881-6127

www.chintglobal.mx

info@chint-mexico.com

ChintMexicoOficial en     