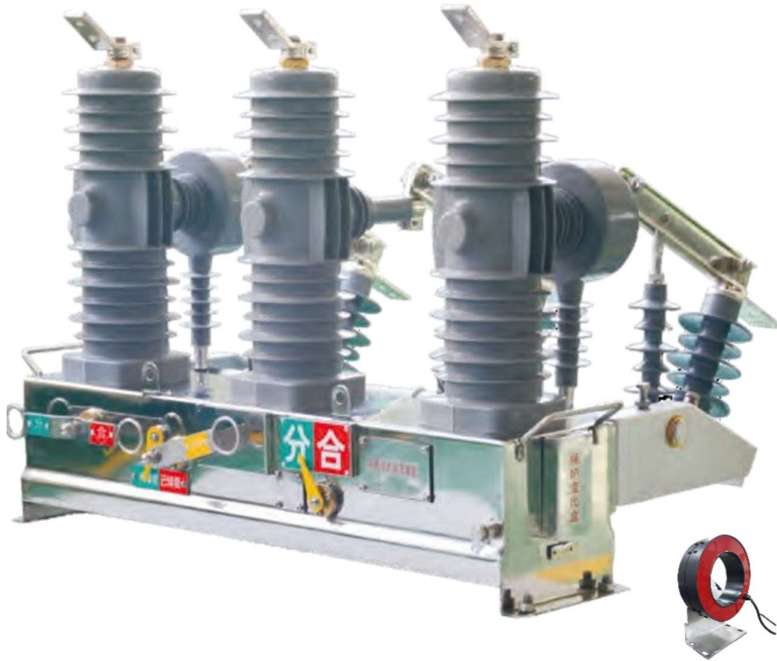


INTERRUPTOR RECONECTADOR (Para instalación en poste)



- ✓ Cero SF6.
- ✓ Polos separados que imposibilitan un arco interno.
- ✓ Posee seccionador de línea para visualizar físicamente circuito abierto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INTERRUPTOR	TIPO	ZW32-24	ZW32-40.5
TENSIÓN NOMINAL	kV	24	40.5
CORRIENTE NOMINAL	A	630 1250	630 1250
NIVEL DE AISLAMIENTO	KV	125	185
PODER DE INTERRUPCIÓN	KA	20	20
DISTANCIA ENTRE FASES	mm	380±3	460±3
FRECUENCIA	Hz	60	60
SISTEMA		3Ø	3Ø
PESO	Kg	<150	270

TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (M) SEGÚN TIPO	
KV	ZW32-24	ZW32-40.5
10	5000	5000
13.8	5000	5000
20	3500	5000
22.9	2000	5000
33	-----	3000
38	-----	2000



NIVEL DE CONTAMINACIÓN
 Según IEC 60815: **NIVEL IV**

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE INTERRUPTOR TIPO ZW32-24

TEM	DESCRIPCION	UNID.	VALOR GARANTIZADO
1,00	Marca		SINOAMIGO
1,01	Procedencia		CHINA
1,02	Modelo		ZW32-24
1,03	Norma de fabricación / Pruebas		IEC 62271-100, IEC 62271-111
1,04	Montaje		Exterior
2,00	CONDICIONES AMBIENTALES		
2,01	Temperatura Ambiente	°C	-45 a 65
2,02	Humedad Relativa	%	Promedio mensual ≤ 90% Promedio diario ≤ 95%
2,03	Altura máxima sobre nivel del mar		Para 24 KV, hasta 2000 m.s.n.m.
3,00	CARACTERÍSTICAS GENERALES		
3,01	Corriente Nominal	A	630
3,02	Tensión de Servicio	KV	24 KV hasta 2000 m.s.n.m.
3,03	Nivel de Aislamiento (BIL)	KV	125 KV hasta 2000 m.s.n.m.
3,04	Frecuencia	pico	150 KV hasta 1000 msnm (Nota 1)
3,05	Nº de Fases	Hz	60
3,06	Corriente de interrupción	KA	3Ø
3,07	Capacidad de corto circuito eff(4 seg) / pico	KA	20
3,08	Expectativa de vida eléctrica	Op.	50
3,09	Número de operaciones a la corriente de corto circuito	Op.	10 000 Op. a Corriente nominal
3,10	Número de operaciones mecánicas	Op.	30
3,11	Medio de interrupción		10 000
3,12	Medio aislante		Vacío
3,13	Distancia entre fases	mm	Sólido / Aire
3,14	Peso	kg	380±3
4,00	Aislamiento AT		120
4,01	Línea de fuga de aisladores	mm	1328
4,02	Línea de fuga específica	mm/kV	55
4,03	Nivel de contaminación según IEC 60815		NIVEL IV
4,04	Aislante externo		Silicona / Aire
5,00	Accionamiento		
5,01	Mecanismo de mando		Resorte precargado por motor
5,02	Ciclo de operación		0-0,3s-CO-180s-CO
5,03	Operaciones mecánicas por manivela		Si (Nota 2)
6,00	Sensores de Corriente		
6,01	Relación de transformación	A	100/1, 200/1, 300/1 (Nota 3)
7,00	Sistema de Control y Protección		
7,01	Funciones de protección		50/51, 50N/51N, 79 (RECLOSER) (Nota 4)
7,02	Protocolo de comunicación		IEC60870-5-101/103, MODBUS RTU
7,03	Puertos de comunicación		RS485, 2 Wire
7,04	Cable de control desenchufable tablero - Recloser	metros	6 m
7,05	Sistema de alimentación		24 VDC
7,06	Baterías de respaldo selladas		Sí

NOTA 1 : De acuerdo a la Norma IEC (curvas de derratero) equivale a 27 KV (BIL 150 KV) a 1000 msnm.

NOTA 2 : En caso no se disponga de fuente auxiliar, el interruptor puede ser maniobrado de forma MANUAL.

NOTA 3 : Para los efectos de protección por sobrecorrientes (Icc), se debe elegir la relación según el ECP y relé.

NOTA 4 : Otras funciones (32, 81, etc.) sobre pedido.

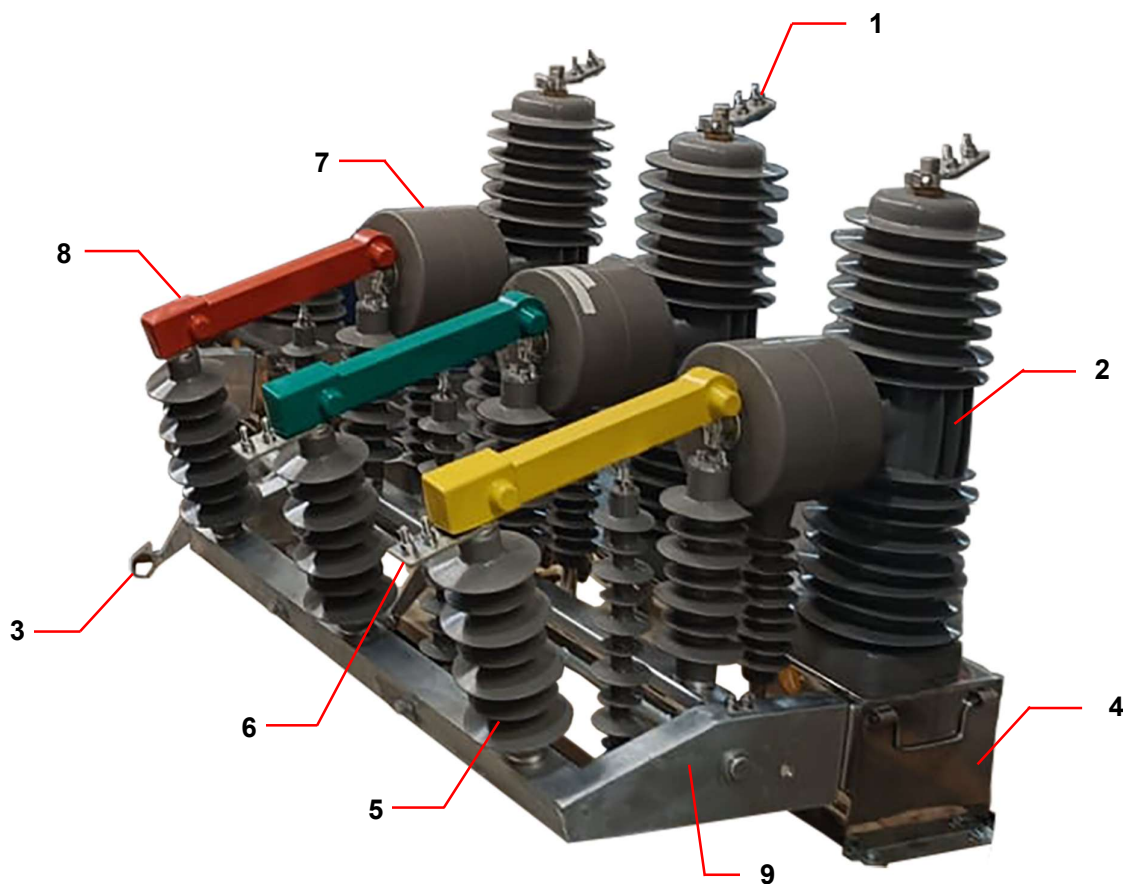
INTERRUPTOR RECONECTADOR (Para instalación en Poste)

El INTERRUPTOR-RECLOSER, **ZW32-24**, de 24 KV, 630 A, 20 KA, está compuesto por tres polos fijos tipo columna recubiertos de silicona, con sistema de apagado del arco en vacío; posee 3 de transformadores de corriente incorporados, un mecanismo de operación con cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable. Adicionalmente posee un seccionador tripolar de línea provisto de bloqueo mecánico con el mecanismo de maniobra y cierre del interruptor.

En sistemas de 22.9 KV, con neutro a tierra o aislado puede operar hasta 2000 m.s.n.m. Se le suministra con todos los elementos requeridos para el funcionamiento de protección completa, como: transformador auxiliar, tablero de control y transformador toroidal cuando este es requerido. Estructura soporte para poste (Opcional).

La distancia entre polos, así como la línea de fuga de los polos están sobre dimensionados respecto a los usuales en ese tipo de interruptores.

PARTES DEL INTERRUPTOR ZW32-24



1. Terminal de línea de salida superior.

4. Caja de control y protección de acero inoxidable.

7. Transformador de corriente incorporado para protección de fases.

2. Polos del interruptor con cámara en vacío.

5. Aislador polimérico de soporte.

8. Seccionador de línea para visualización de abierto o cerrado con cubierta protectora aislante.

3. Mando manual de apertura y cierre.

6. Terminal de línea de llegada inferior.

9. Chasis de seccionador de acero inoxidable.

COMPONENTES PRINCIPALES

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Estructura y envoltante: Plancha Inox. de 1.5 mm
Altura de operación: 1000 m.s.n.m.
Grado de protección: IP54
Montaje: Intemperie, mural.
Dimensiones: A=410mm x P=280mm x H=770 mm.

Equipado con:

Relé de protección con funciones 50/51,
50N/51N, 79



Cargador de baterías y baterías secas.



**TABLERO DE CONTROL
Y PROTECCIÓN
ELECIN**

TRANSFORMADOR DE CONTROL

Aplicación: Control
Potencia: 500 VA
Relación: 24/0.24kV (Fase-Fase)
Conexión: Ii0
Frecuencia: 60 Hz
Nº de fases: 1
Clase de aislamiento: A
Nivel de aislamiento AT: 24/50/170kV
Nivel de aislamiento BT: 0,6/3kV
Altitud de operación: 3000 m.s.n.m.
Posición/Tipo de Aisladores:
Superior/Resina
Montaje: Exterior
Servicio: Continuo
Norma de Fabricación: IEC 61869-1&3



**TRANSFORMADOR DE
CONTROL
24/0.24KV, 500 VA.**

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TOROIDAL

Aplicación: Protección
Relación: 50-100/1A
Potencia: 1VA
Clase de precisión: 5P20
Nivel de aislamiento BT: 0.72/3 kV



**TRANSFORMADOR TOROIDAL
50-100/1A, 1VA, 5P20**

**SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ALIMENTADORES 24kV, 630A, 20kA,
125kV BIL, 60Hz. 1000m.s.n.m.**



FOTO DE EQUIPOS MONTADOS EN POSTE

