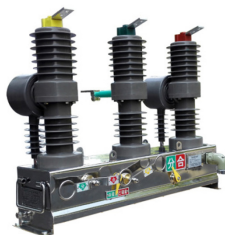


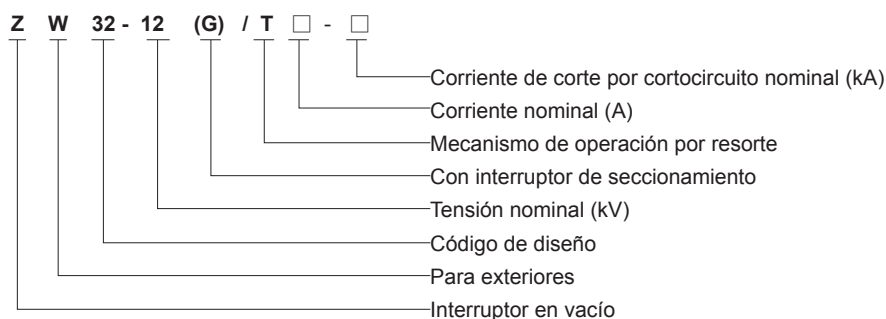
ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión



1 Visión General

Celda de media tensión para exteriores, trifásica, CA 50Hz, utilizada en sistemas eléctricos de 10 kV tanto en redes eléctricas rurales como urbanas, para abrir y cerrar corrientes de carga, corrientes de sobrecarga y corrientes de cortocircuito, así como en otras aplicaciones similares.

2 Designación del Tipo



3 Parámetros Técnicos

No.	Nombre del Parámetro			Unidad	Valor	
1	Tensión nominal			kV	12	
2	Corriente nominal			A	630, 1250	
3	Frecuencia nominal			Hz	50	
4	Nivel de aislamiento nominal	Tensión soportada a frecuencia industrial durante 1 minuto	Prueba en seco	kV	P/fase a fase, P/fase a tierra: 42 O/contactos abiertos: 48	
			Prueba en húmedo		34	
		Tensión soportada a impulso atmosférico (pico)			P/fase a fase, P/fase a tierra: 75 O/contactos abiertos: 85	
5	Corriente de corte nominal del interruptor automático			kA	20	25
6	Corriente nominal de establecimiento en cortocircuito (pico)			kA	50	63
7	Corriente soportada nominal de pico			kA	50	63
8	Corriente de estabilidad térmica de 4 s			kA	20	25
9	Secuencia de operación nominal				O-0,3s-CO-180s-CO	
10	Tiempo de cierre			ms	≤50	
11	Tiempo de apertura				≤45	
12	Número de operaciones ON/OFF con corriente de cortocircuito nominal			Ciclos	30	
13	Vida mecánica				10.000	
14	Tensión soportada a frecuencia industrial durante 1 minuto en el circuito de control y circuito auxiliar			V	2000	
15	Tensión nominal de operación y tensión auxiliar				CA/CC220, CC110/48/24	
16	Corriente nominal de la bobina de disparo por sobrecorriente			A	5	
17	Espesor de desgaste permitido de los contactos móviles y fijos en la cámara de extinción de arco			mm	3	

ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión

4 Condiciones de Operación

- 4.1 Temperatura del aire ambiente: Temperatura máxima: +55 °C; Temperatura mínima: -40 °C; Diferencia máxima diaria de temperatura: 25 K;
- 4.2 Humedad relativa: El promedio diario no debe superar el 95 % y el promedio mensual no debe superar el 90 %;
- 4.3 Altitud: No debe exceder los 2.000 metros;
- 4.4 Viento: No debe superar los 35 m/s (equivalente a una presión de aire de 700 Pa);
- 4.5 Grado de contaminación: 4;
- 4.6 Espesor radial de hielo: 10 mm;
- 4.7 Resistencia sísmica: aceleración horizontal: 0,3 g/s²; aceleración vertical: 0,2 g/s²;
- 4.8 Debe ser instalado en lugares libres de fuego, explosiones, corrosión química y vibraciones severas frecuentes.

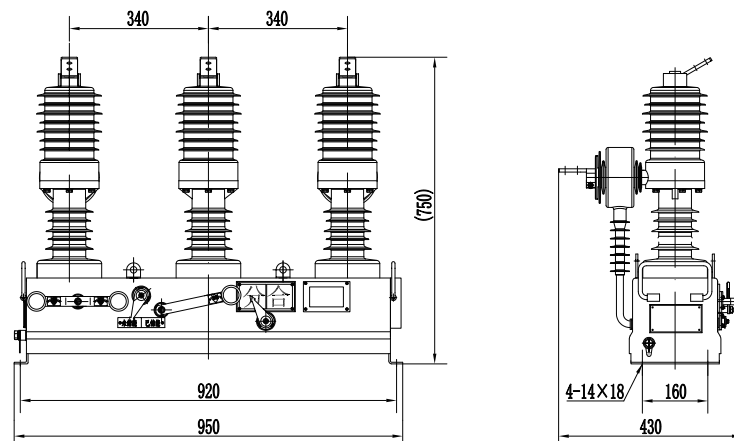
Nota: Comuníquese con el fabricante para personalizar el producto en caso de no cumplir con las condiciones normales de trabajo.

5 Características

- 5.1 El producto está compuesto principalmente por polos trifásicos, mecanismo de operación por resorte, sistema de accionamiento, lazo conductor, unidad de control y envoltorio (fabricada con chapa de acero al carbono pintada o acero inoxidable). La estructura general es del tipo de polos trifásicos con diseño miniaturizado, estructura totalmente cerrada y buen sellado, especialmente adecuada para zonas frías y húmedas;
- 5.2 El mecanismo de operación por resorte es eficiente y confiable (manual o eléctrico; con funciones manuales o control remoto a corta distancia para el tipo eléctrico), y se caracteriza por un motor de almacenamiento de energía de baja potencia y bajo consumo en apertura y cierre. El mecanismo de operación está sellado dentro de la caja para evitar la oxidación de las piezas, garantizando su funcionamiento confiable;
- 5.3 El polo está fabricado con resina epoxi importada y recubierto con caucho de silicona, ofreciendo resistencia a altas y bajas temperaturas, rayos ultravioleta y envejecimiento;
- 5.4 Se provee un transformador de corriente de protección externo bifásico o trifásico para realizar la protección contra sobrecorriente y protección de corte rápido ante corriente de falla, junto con corriente de irrupción; el tiempo de retardo de la protección puede ser ajustable;
- 5.5 La estructura integrada del TC de protección entre fases y del TC de secuencia cero puede configurarse para permitir el ajuste de parámetros, protección por falla a tierra monofásica, protección en tres secciones, reconexión automática y memoria de fallas, junto con el controlador inteligente (la fuente de alimentación externa PT se utiliza para alimentar el funcionamiento); el controlador dispone de un módulo de comunicación correspondiente que permite la carga de datos a la estación maestra, retroalimentación de fallas y funciones de "cuatro remotos" para conformar un interruptor automático inteligente que permite la automatización de la red de distribución;
- 5.6 El interruptor automático puede estar equipado con un seccionador de cuchilla (en uno o ambos lados) con acoplamiento trifásico para formar una distancia de seccionamiento visible en el lado de entrada o salida; se proporciona un enclavamiento mecánico confiable contra maniobras indebidas entre el interruptor principal y el seccionador, para garantizar una operación segura y confiable.

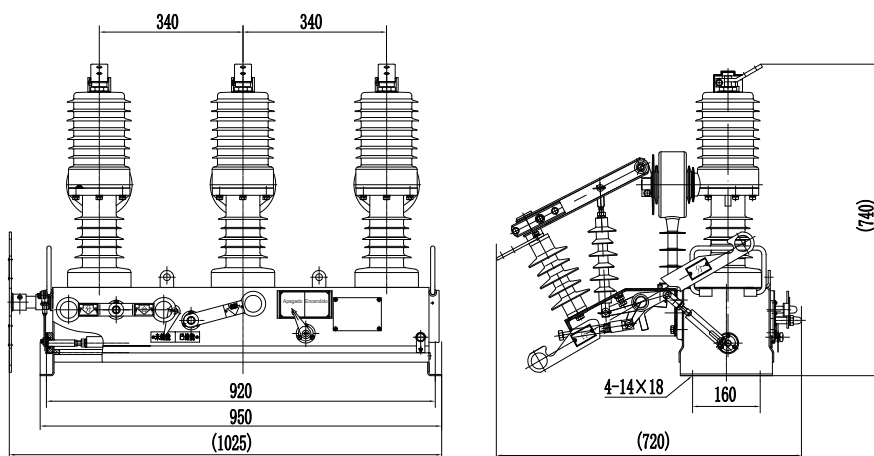
6 Dimensiones Generales e Instalación

- 6.1 Dibujo de dimensiones generales del interruptor ZW32-12/T (tipo convencional con TC)

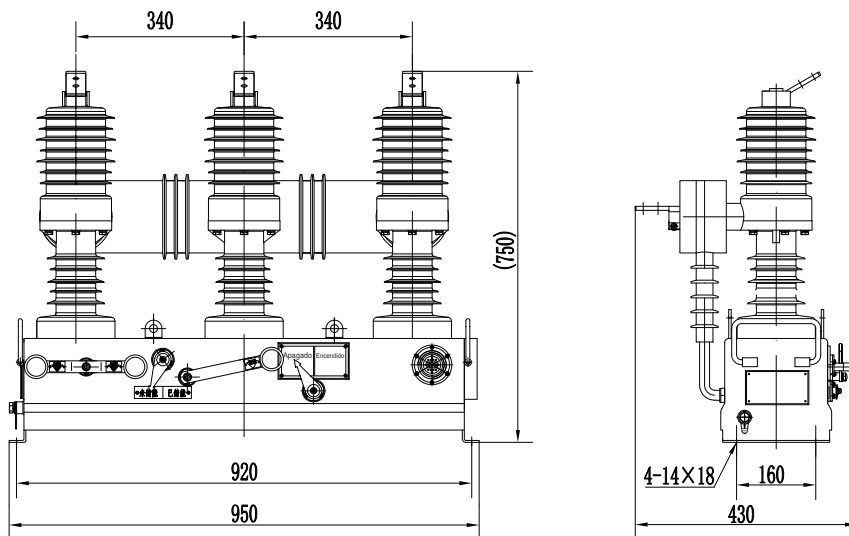


ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión

6.2 Dibujo de dimensiones generales del interruptor ZW32-12G/T (tipo convencional con TC)

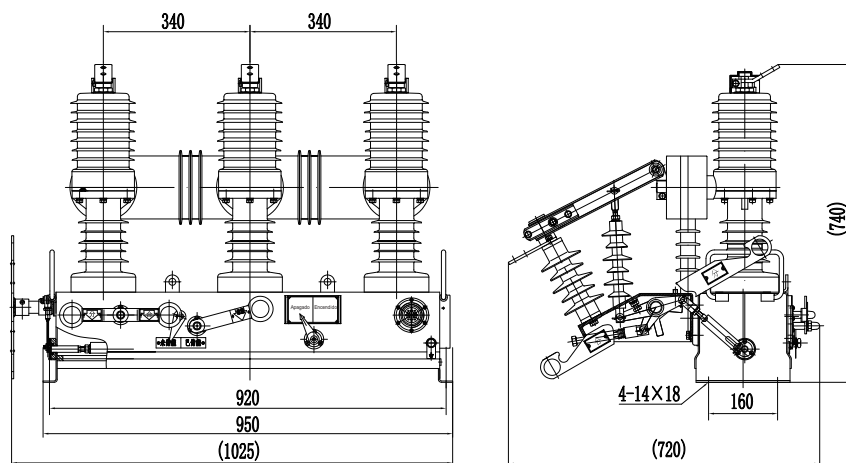


6.3 Dibujo de dimensiones generales del interruptor ZW32F-12/T (tipo inteligente)

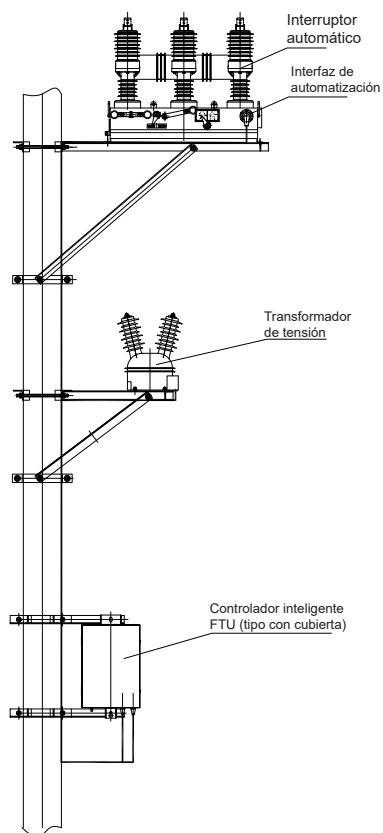


ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión

6.4 Dibujo de dimensiones generales del interruptor automático ZW32F-12G/T (tipo inteligente)

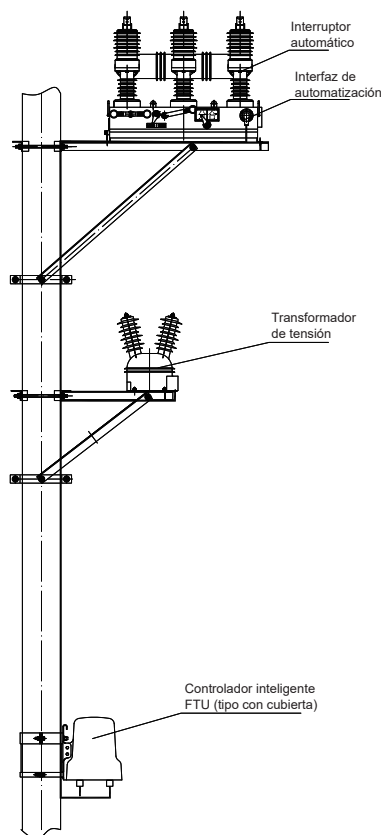


6.5 Diagrama de instalación del interruptor ZW32F-12/T (tipo inteligente con caja)



ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión

6.6 Diagrama de instalación del interruptor automático ZW32F-12/T (tipo inteligente con cubierta)



7 Aviso de Pedido

- 7.1 Modelo del producto, nombre, especificación y cantidad;
- 7.2 Corriente nominal, corriente de corte por cortocircuito nominal;
- 7.3 Tipo de polo (tipo dividido, tipo integrado o tipo sellado sólido);
- 7.4 Relación de transformación, precisión y capacidad del transformador de corriente trifásico o bifásico;
- 7.5 Relación de transformación, precisión y capacidad del transformador de secuencia cero (independiente o combinado);
- 7.6 Tipo de mecanismo de operación (manual o eléctrico) y tensión de operación;
- 7.7 Requisitos de configuración del transformador de tensión (cantidad, relación de transformación, precisión y capacidad);
- 7.8 Requisitos de configuración del controlador (tipo de estructura, funciones e interfaces);
- 7.9 Nombres y cantidades de accesorios o repuestos;
- 7.10 Para requerimientos especiales, por favor contacte con nuestra empresa y firme el acuerdo técnico.

ZW32-12(G)/T Interruptor de Vacío de CA para Exteriores de Media Tensión

8 Formulario de Confirmación Técnica de Pedido

Formulario de Confirmación Técnica para el Pedido del Interruptor Automático en Vacío CA de Media Tensión para Exteriores ZW32-12(G)/T

Determinar los requerimientos según los ítems listados en la tabla a continuación:

Grado de corriente	Corriente nominal (A): ☐ 630 ☐ 1250	
	Corriente de corte por cortocircuito nominal (kA): ☐ 20 ☐ 25	
Cant. (unid.)		
Tipo de polo	☐ Tipo dividido (configuración estándar) ☐ Tipo sellado sólido ☐ Tipo integrado	
Distancia entre fases	☐ 340 mm (configuración estándar)	
Requisito del gabinete	☐ Pintura en acero al carbono ☐ Pulido en acero inoxidable (configuración estándar) ☐ Otros: _____	
Mecanismo de operación y tensión de operación	Mecanismo de resorte eléctrico: ☐ CA/CC 220V (configuración estándar) ☐ CC220V ☐ Otros: _____	
Requisitos del seccionador	☐ No (configuración estándar) ☐ Con aislamiento en un solo lado ☐ Con aislamiento en ambos lados	
Transformador de secuencia cero (no requerido para el tipo común)	☐ 20/1 (Configuración estándar) ☐ Combinado ☐ Otros: _____	
Requisitos de configuración para transformador de tensión	☐ No ☐ Bifásico (configuración estándar) ☐ Trifásico	
	☐ Configuración estándar: 200-400-600/5, precisión: Clase 10P; conectado a: /5 antes del envío; ☐ Otros: _____	
Requisitos del controlador (sin controlador en la configuración estándar)	☐ No (configuración estándar) ☐ PT en un solo lado ☐ PT en ambos lados	
	☐ Relación de transformación 10/0,22 kV; capacidad 300 VA; ☐ Otros: _____	
Requisitos del controlador (sin controlador para la configuración estándar)	Tipo con cubierta: ☐ Tipo común ☐ Tipo inteligente (con GPRS)	
	Tipo con caja: ☐ Tipo común ☐ Tipo inteligente (con GPRS) Otros: _____	
Requisitos del soporte de montaje	☐ No (configuración estándar) ☐ Con soporte para poste único (galvanizado en caliente) ☐ Otros: _____	
Otros requerimientos especiales		Unidad compradora (sello) Firma: _____ Fecha de confirmación: _____ Tel: _____

Nota: Si no se selecciona ninguna opción, todos los ítems serán fabricados conforme a las configuraciones estándar de TENGENT.