FIRST POWER®

RECLOSER 27KV

INTERRUPTOR DE POTENCIA EN VACíO



Modelo: ZW32-G/630-27 **Marca: FIRST POWER**

El recloser es un interruptor automático para redes de distribución de media tensión, diseñado para proteger las líneas ante sobrecorrientes y fallas. Puede operar de forma automática o manual, realizando reconexiones programadas para restablecer el servicio ante fallas transitorias y reducir los cortes de energía.

El interruptor consta de 3 partes:

- *La unidad de cámara de extinción en vacío*
- *El mecanismo de operación por resorte*
- *El tablero de control y protección*

972 602 644 / 971 045 653 / 971 045 405

www.firstpowerperu.com

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Tecnología de corte en vacío de alta eficiencia.
- Operación automática o manual con motor de almacenamiento de baja potencia (≤70W).
- Aisladores de silicona con resistencia UV y a la contaminación (Clase IV - IEC60507).
- Hasta 10,000 operaciones mecánicas.
- Diseño compacto, miniaturizado y robusto para exteriores.



Condiciones de servicio

- Tensión nominal: **27kV**.
- Frecuencia: **60Hz**.
- Temperatura de operación: **-40 ˚C a 45 ˚C.**
- Humedad relativa: **≤95%.**
- Altitud de instalación: **Hasta 4000 msnm.**
- Nivel de contaminación ambiental: **Clase IV.**

Componentes clave

- Comunicación y Automatización:
- Puertos: USB frontal, RS232, RS485, Ethernet y Fibra Óptica.
- Módulos Inalámbricos: Soporte GPRS/GSM.
- Protocolos: DNP3.0 / MODBUS.

Certificaciones

- IEC 62271-100
  Interruptores automáticos
- IEC 60255
  Relés de protección
- GB1984-2014
  Norma china de conmutadores
- ISO 9001 / ISO 14001
  Sistemas de gestión de calidad y ambiental

Aplicaciones

- Redes de distribución aérea en media tensión
- Compañías eléctricas
- Industrias y empresas mineras,
- Zonas rurales o de difícil acceso



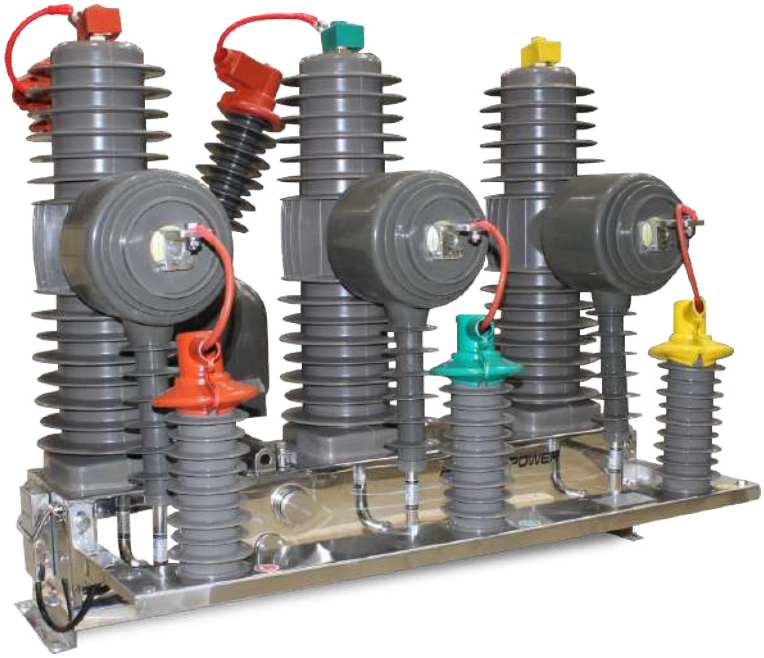
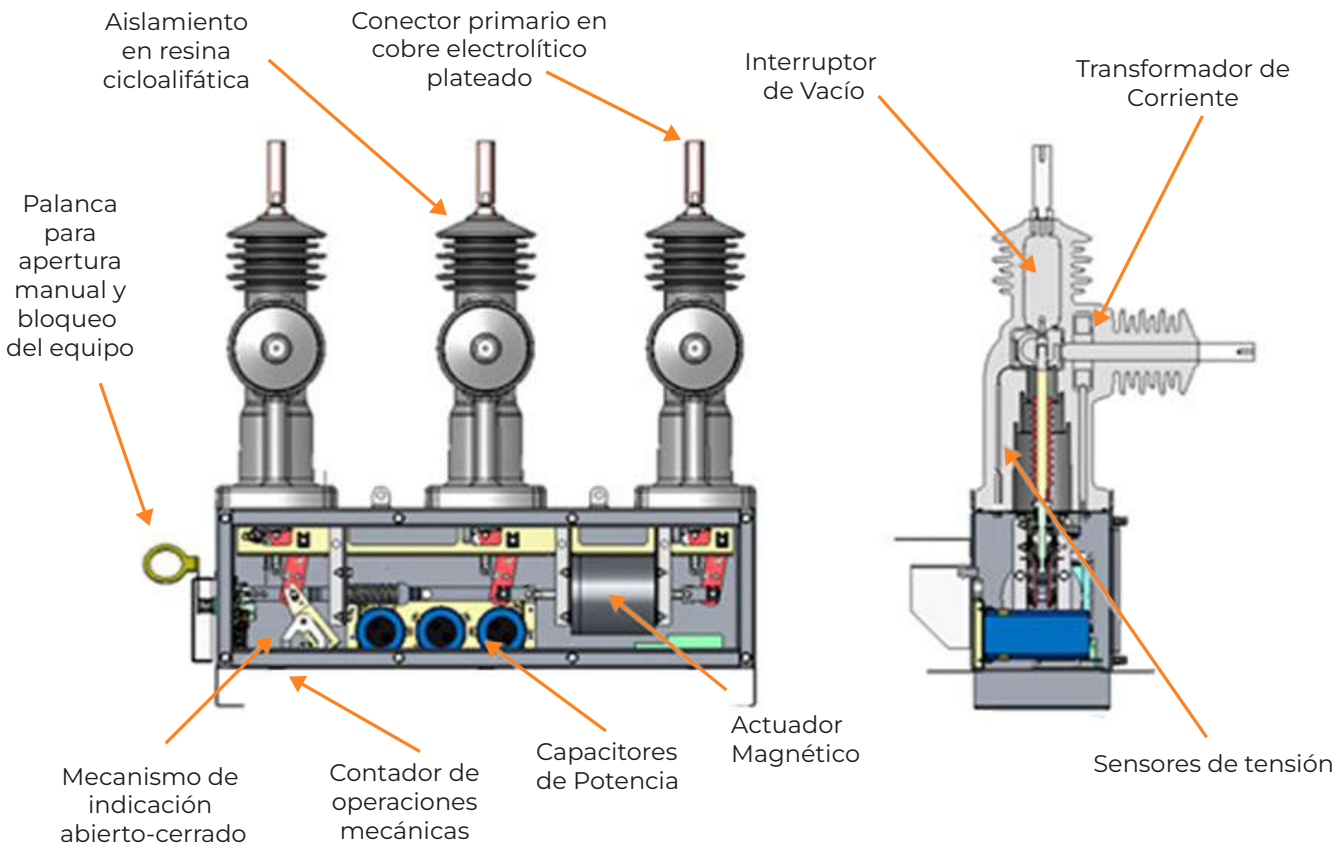
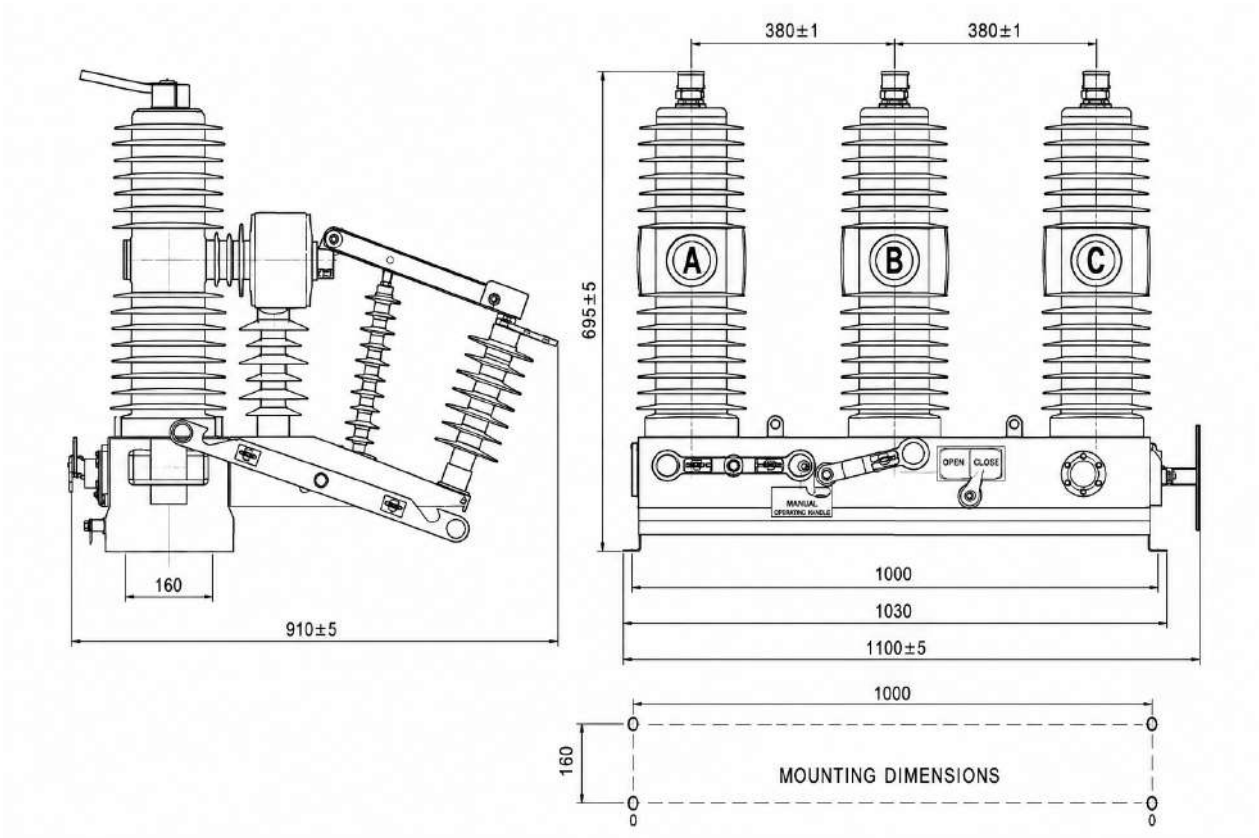


GRÁFICO DE CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS





Gabinete de Control (Modelo BC2600-I)



Este gabinete funciona como el "cerebro" del reconectador (recloser).

- **Protección automática:** Detecta fallas en la red eléctrica (como cortocircuitos o sobrecorrientes) y manda la orden de abrir el circuito para proteger las líneas.
- **Reconexión inteligente:** Si la falla es temporal, realiza cierres automáticos para intentar restablecer el servicio de energía rápidamente sin necesidad de que un operador vaya al lugar.
- **Monitoreo constante:** Mide en tiempo real las señales de voltaje y corriente de las distintas fases.
- **Operación ante apagones:** Gracias a su fuente de poder y baterías internas, garantiza que el sistema de protección y control siga funcionando aunque se vaya la energía principal de la red.

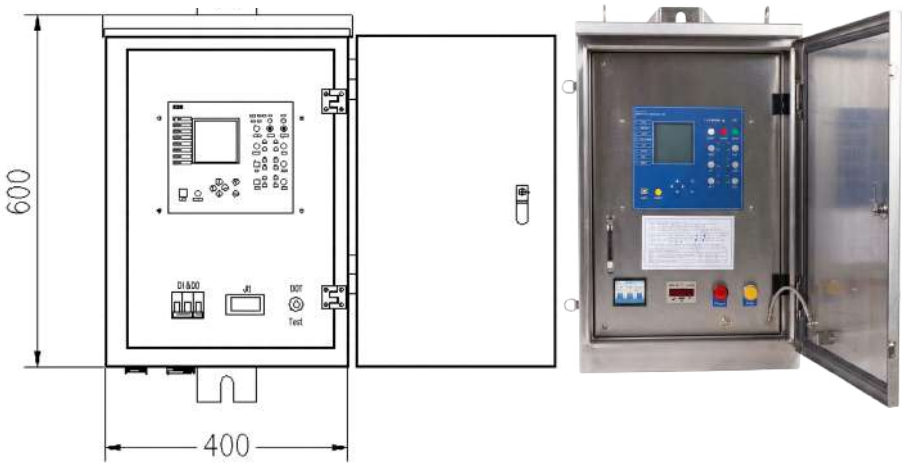




Características técnicas

- **Material:** Acero inoxidable.
- **Dimensiones:** 600 mm de alto x 410 mm de ancho x 270 mm de profundidad.
- **Relé Principal:** Modelo BC561 (DC24V) con puertos RS232 y TCP (Protocolo DNP3.0).
- **Sistema de Respaldo:** 2 baterías de 12V 7AH y módulo de fuente BE450-24 (AC220V).
- **Interruptores de Aire:** Marca CHINT, modelos NB1-63 C6 y NB1Z-63 C10.
- **Interfaz Frontal:** Lámparas indicadoras LED, contador de operaciones (JDM11-6H) y botones de maniobra.
- **Conectores:** Bases tipo enchufe YD40J26 y YD28J15.





RECLOSER DE POTENCIA EN VACIO - MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Electrónico
Marca	First Power
Tensión Nominal	27KV
Corriente Nominal	630A
Frecuencia Nominal	60Hz
Aislamiento a tensión y frecuencia industrial (Seco)	65KV
Aislamiento a tensión y frecuencia industrial (Humedo)	50KV
Tensión de impulso (KVpico)	150KV
Corriente de corto circuito a la apertura (breaking)	20kA
Ciclo de operación	0-0.3s-C0-180s-C0
Tiempo de cierre / apertura	25-60 / 18-45 ms.
Operaciones mecánicas	10000
Potencia del motor de almacenamiento de energía	≤70 W
Distancia de contacto	12 ± 1 mm
Sobrecarrera de contacto	3 ± 1 mm
Dimensiones de orificios de montaje de base	1000 mm x 160 mm
Grado de protección del interruptor	IP65
Grado de protección del gabinete de control	IP65
Resistencia de contactos (uphm)	≤ 100 uohmns
Mando de resorte (magnético) (**)	Si
Baterías en ácido plomo y sistema de respaldo	Incluido
Transformador de control monofásico seco Resinado (***)	22.9-10/0.22KV
Relé de protección con funciones de protección 50-51-50N-51N-67-67N-SEF-F-32	Incluido
Soporte metálico para montaje en poste	Incluido
Transformador de corriente toroidal para detección de fallas homopolares exterior (OPCIONAL)	50/1 A o 100/1 A (Opcional)
Seccionador trifásicop adosado como respaldo de indicación visible de la posición (abierto/cerrado) del interruptor, con palanca para operación con pertiga.	Incluido
Altitud de instalación	4000 msnm

ACCESORIOS

- Soporte de montaje
- Abrazaderas
- Cableado de control y potencia
- Terminales tipo perno o tipo pala para conexiones

DOCUMENTOS

- Entrega de protocolos de prueba
- Certificado de calidad y garantia por 1 año
- Manual de recomendaciones y uso.