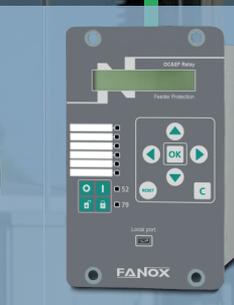


INTERRUPTOR DE POTENCIA EN VACÍO OUTDOOR

MEDIA TENSIÓN

ZW32-G/630-20



INTERRUPTOR DE POTENCIA EN VACÍO MEDIA TENSIÓN

ZW32-G/630-20

CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

El interruptor en vacío ZW32-G/630-20 se encarga de desconectar una carga o parte del sistema eléctrico. La operación del interruptor puede ser manual o automático accionado por la señal de un relé de protección. El interruptor consta de 3 partes:

Unidad de la cámara de extinción
Mecanismo de operación
Tablero de control y protección

NORMAS Y CERTIFICACIONES

El suministro del interruptor en vacío y los equipos deben elegirse, construirse y probarse en conformidad con las normas IEC.

Interrup. Automáticos IEC 62271 - 100
Interrup. Automáticos GB/1984 - 2014
Relés de Protección IEC 602553
ISO 9001
ISO 14001

CONDICIONES NOMINALES DE SERVICIO

Las características nominales de funcionamiento están garantizados en las siguientes condiciones:

Temperatura ambiente mínima -25°C
Temperatura ambiente máxima +45°C
Humedad relativa máxima 95%



ASPECTOS GENERALES

El tanque del interruptor es fabricado en acero inoxidable, lo cual garantiza su operación en áreas de gran contaminación. El interruptor posee un aislante externo de silicona resistente a los rayos ultravioleta y a la contaminación, tiene una capacidad de maniobra de 10,000 operaciones mecánicas. Posee transformadores de corriente para protección, al ser multirelación se pueden escoger en el tap adecuado para configurar las corrientes mínimas de disparo para fases y tierra. El seccionador adosado al interruptor garantiza como respaldo al operador la visualización de la apertura o cierre de la línea realizada por la operación del interruptor (no aplica para una tensión de 40.5kV).

APLICACIÓN

- ✓ Líneas de distribución aérea de media tensión de 10kV, 13.2kV, 13.8kV, 20kV, 22.9kV, 33kV.
- ✓ Derivación de líneas aéreas.
- ✓ En sistemas de utilización.
- ✓ Clientes regulados por las compañías eléctricas.
- ✓ Alternativa económica y confiable en reemplazo de reclosers.

INSTALACIÓN



INTERRUPTOR DE POTENCIA EN VACÍO MEDIA TENSIÓN

ZW32-G/630-20

CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

El interruptor en vacío con sistema de protección tiene los siguientes componentes:

- ✓ Interruptor en vacío con mecanismo de operación por resorte, incorpora transformadores de corriente de protección multirelación 100/5, 200/5 y 300/5A, uno por fase adosados a sus polos; para una tensión de 40.5kV el transformador de corriente es de 50-100/5A.
- ✓ Tablero de control y protección, con baterías recargables de respaldo de plomo ácido e indicadores luminosos de posición del interruptor.
- ✓ Relé de protección SILA FANOX, con funciones de protección 50/51, 50N/51N, 50G/51G, 46.
- ✓ Transformador de control seco 500VA 10/0.22kV o 22.9/0.22kV; también se puede suministrar un transformador en aceite 1KVA 22.9-10/0.22kV; para alimentación del gabinete de control.
- ✓ Transformador de corriente toroidal 50/1A.
- ✓ Estructura metálica de soporte y abrazaderas para montaje en poste.



TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

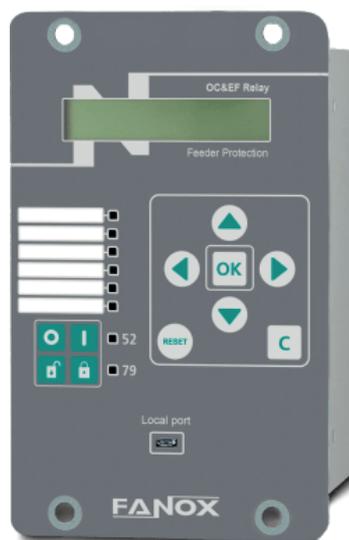
El tablero de control y protección contiene los siguientes equipos:

- Resorte cargado
- Interruptor abierto
- Interruptor cerrado
- Relé de protección 50/51, 50N/51N
- Pulsador para activar baterías
- Pulsador de apertura
- Pulsador de cierre
- Termomagnéticos para 24Vdc y 220Vac



RELE DE PROTECCIÓN

- ✓ Relé de protección sobre corriente de fases y tierra.
- ✓ Funciones de protección 50/51, 50N/51N, 50G/51G, 46.
- ✓ Puerto Frontal micro USB
- ✓ Puerto de comunicación: RS485
- ✓ Protocolo de comunicación: DNP3.0 y MODBUS
- ✓ Tensión de alimentación: 24-230Vac/Vdc
- ✓ Registro de eventos y Oscilografías.
- ✓ Modelo: SILA 020C2712AB
- ✓ Marca: Fanox

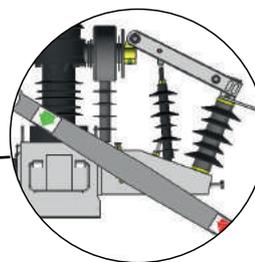
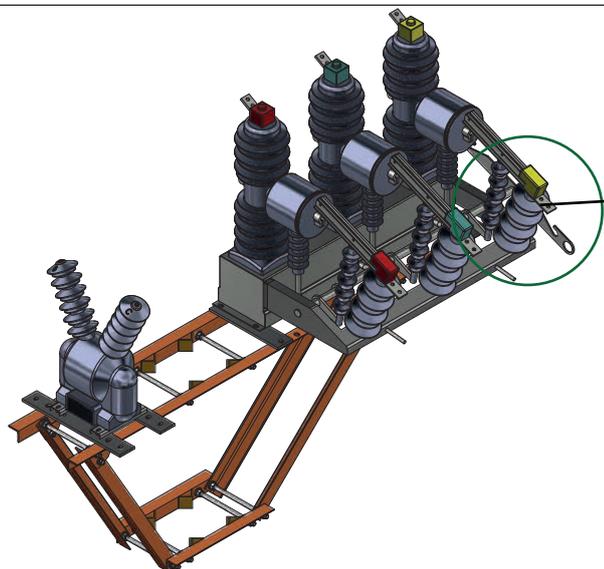


INTERRUPTOR DE POTENCIA EN VACÍO MEDIA TENSIÓN

ZW32-G/630-20

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Valor	Valor	Valor
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	12KV	24KV	40.5KV
OPERACIÓN			
Tensión Nominal	12KV	24KV	40.5KV
Corriente Nominal	630 A	630 A	630 A
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Aislamiento a tensión y frecuencia industrial (Seco)	42 KV	65 KV	118 KV
Aislamiento a tensión y frecuencia industrial (Húmedo)	34 KV	50 KV	80 KV
Tensión de impulso (KVpico)	75 KV	125 KV	185 KV
Corriente de cortocircuito a la apertura (breaking)	20 kA	20 kA	20 kA
RENDIMIENTO			
Ciclo de operación	0-0.3s-C0-180s-C0	0-0.3s-C0-180s-C0	0-0.3s-C0-180s-C0
Tiempo de cierre / apertura	25-60 / 18-45 ms.	25-60 / 18-45 ms.	100 / 50 ms.
Operaciones mecánicas	10000	10000	10000
Grado de protección del Interruptor	IP65	IP65	IP65
Grado de protección del gabinete de control	IP65	IP65	IP65
Resistencia de contactos (uohm)	≤100 uohms	≤100 uohms	≤100 uohms
MECANISMO DE OPERACIÓN			
Mando por resorte (magnético) (**)	Si	Si	Si
OTROS DATOS			
Baterías en ácido plomo y sistema de respaldo	Incluido	Incluido	Incluido
Transformador de control monofásico seco o en aceite (***)	10/0.22KV	22.9/0.22KV	33/0.22KV
Relé de protección con funciones de protección 50/51, 50N/51N.	Incluido	Incluido	Incluido
Soporte metálico para montaje en poste	Incluido	Incluido	Incluido
Transformador de corriente toroidal para detección de fallas homopolares	50/1 A o 100/1 A	50/1 A o 100/1 A	50/1 A o 100/1 A
Seccionador trifásico adosado como respaldo de indicación visible de la posición (abierto/cerrado) del interruptor, con palanca para operación con pértiga.	Incluido	Incluido	No aplica
Altitud de instalación	4 000 M.S.N.M.		



- ✓ Seccionador trifásico adosado como respaldo de indicación visible de la posición abierto/cerrado del interruptor (para 12KV y 24KV)
- ✓ Con bloqueo mecánico entre el interruptor y seccionador
- ✓ Con palanca para operación con pértiga
- ✓ Con palanca para carga del resorte
- ✓ No aplica para interruptor de 40.5kV