WASION

Made in México

Restaurador Automático de Alto Voltaje de CA

Diseño Modular

Rendimiento Sobresaliente de Aislamiento

Excelente Rendimiento de Extinción de Arcos

Alta Adaptabilidad Ambiental

WASION

Made in México

iTepesac

The Smart Grid for the Smart City

WASION
Made in México

Restaurador Automático de Alto Voltaje de CA

Características y Beneficios

Diseño Modular
- El producto cuenta con un diseño modular, lo que permite que sus componentes se adapten rápidamente a diversos requisitos de proyecto con una fuerte adaptabilidad.

Rendimiento Excepcional de Aislamiento
- El polo sólido sellado combina resina epóxica y aislamiento compuesto de caucho de silicona, ofreciendo propiedades dieléctricas superiores que incluyen: larga distancia de fuga, resistencia al envejecimiento, resistencia a los rayos UV, fuerte hidrofobicidad y desempeño libre de mantenimiento durante todo su ciclo de vida.

Rendimiento Superior de Extinción de Arco
- La tecnología de interruptor al vacío combinada con aislamiento sólido proporciona: capacidad de interrupción superior, características ecológicas y una prolongada vida útil.

Alta Adaptabilidad Ambiental
- Clasificación de protección IP65 para la carcasa del interruptor restaurador
- Funcionamiento confiable en un amplio rango de temperaturas (-25°C a +70°C)
- Resistencia a altitudes de hasta 2,500 metros y entornos hostiles
- Diseñado para resistir actividad sísmica de hasta 8 grados

Adquisición Precisa de Datos
- La carcasa está construida en acero inoxidable 304/316, lo que ofrece una excepcional resistencia a la corrosión y alta resistencia estructural. El corte láser, la soldadura automatizada y el revestimiento anticorrosivo mejoran aún más la durabilidad y estética.

Fabricación de Precisión
- Equipado con sensores integrados de voltaje y corriente, el producto garantiza una precisión de medición ≤0.5% en parámetros clave como voltaje y corriente. Este diseño compacto permite un monitoreo preciso y posibilita una adquisición de datos diversificada.

Rendimiento excepcional de aislamiento
- El mecanismo de imanes permanentes mejora la precisión operativa y la estabilidad del equipo, reduciendo simultáneamente el desgaste mecánico.
- El diseño de bloqueo automático con disparo manual permite cambiar flexiblemente entre operación motoriza da y manual, garantizando alta seguridad y bajos costos de mantenimiento.

** Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.*

iTepeac
The Smart Grid for the Smart City

WASION

Made in México

Restaurador Wasion

- Como empresa de demostración de fabricación inteligente, Wasion aporta una amplia experiencia en la industria y capacidades técnicas avanzadas para ofrecer soluciones confiables de protección eléctrica. Con nuestros restaurador automáti cos de CA de alto voltaje para exteriores, Wasion extiende su compromiso con la calidad y la innovación al mercado global.

Cumple con la norma

- CFE VH000-11 2022 Restauradores
- IEC 62271-111 High-voltage switchgear and control gear - Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV
- ANSI C37.60 High-voltage switchgear and controlgear
- IEC 60050-441 IEV- Part 441: Switchgear, control gear and fuses
- IEC 60050-448 IEV-Chapter 448:Power system protection
- IEC 60060-1 High-voltage test techniques - Part 1: General terminology and test requirements

Parámetros técnicos del reconectador de 27 kV WE-CHZ-27/800-16

No.	Parámetro	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	27
2	Corriente nominal	A	800
3	Frecuencia nominal	Hz	60
4	Corriente nominal de ruptura en cortocircuito	kA	16
5	Corriente nominal de cierre de cortocircuito (valor pico)	kA	41.6
6	Corriente nominal soportada de corta duración	kA	16
7	Tensión soportada a frecuencia industrial nominal (fase a fase/atierra)	kV	70
8	Tensión nominal soportada al impulso de rayo (fase a fase/atierra)	kV	150
9	Secuencia operativa nominal	O-0.5s-CO-2s-CO-5s-CO	
10	Duración nominal del corto circuito	sec	3
11	Vida mecánica	veces	10000
12	Grado de protección		IP65
13	Masa	kilogramo	137

Parámetros técnicos del restaurador de 15.5 kV WE-CHZ-15.5/800-16

No.	Parámetro	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	15.5
2	Corriente nominal	A	800
3	Frecuencia nominal	Hz	60
4	Corriente nominal de ruptura en cortocircuito	kA	16
5	Corriente nominal de cierre de cortocircuito (valor pico)	kA	41.6
6	Corriente nominal soportada de corta duración	kA	16
7	Tensión soportada a frecuencia industrial nominal (fase a fase/atierra)	kV	50
8	Tensión nominal soportada al impulso de rayo (fase a fase/atierra)	kV	110
9	Secuencia operativa nominal	O-0.5s-CO-2s-CO-5s-CO	
10	Duración nominal del corto circuito	sec	3
11	Vida mecánica	veces	10000
12	Grado de protección		IP65
13	Masa	kilogramo	131

Parámetros técnicos del restaurador de 38 kV WE-CHZ-38/800-16

No.	Parámetro	Unidad	Valor
1	Tensión nominal	kV	38
2	Corriente nominal	A	800
3	Frecuencia nominal	Hz	60
4	Corriente nominal de ruptura en cortocircuito	kA	16
5	Corriente nominal de cierre de cortocircuito (valor pico)	kA	41.6
6	Corriente nominal soportada de corta duración	kA	16
7	Tensión soportada a frecuencia industrial nominal (fase a fase/atierra)	kV	95
8	Tensión nominal soportada al impulso de rayo (fase a fase/atierra)	kV	200
9	Secuencia operativa nominal	O-0.5s-CO-2s-CO-5s-CO	
10	Duración nominal del corto circuito	sec	3
11	Vida mecánica	veces	10000
12	Grado de protección		IP65
13	Masa	kilogramo	150

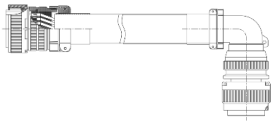
** Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.*

iTepeac

The Smart Grid for the Smart City

WASION

Made in México



Cable del Controlador

Parámetros técnicos del controlador WSDT-8000-X

La parte principal de control del restaurador de la serie WSDT-8000-X, control inteligente de distribución de energía, adopta una plataforma de hardware de doble núcleo, donde el núcleo de gestión es respons- able de la comunicación y gestión de archivos, el núcleo en tiempo real es responsable de la adquisición de datos y el control de protección, y el procesador de doble núcleo coordina el control.

Protective Applications

- Sobrecorriente de Fase
- Falla a Tierra
- Sobrecorriente de Secuencia Negativa
- Falla a Tierra Sensible
- Recierre Automático
- Sobretensión/Subtensión
- Localización de Fallas
- Sobrefrecuencia/Subfrecuencia

Sectionalizing/Switching

- Remote/Local Recloser Switching
- Distributed Feeder Automation
- Sectionalizing

Función Automática

- Configuración de parámetros e importación/ exportación
- Función de programación lógica

Control Features

- Utiliza conexiones de enchufe de grado militar para garantizar una integración perfecta entre el controlador y los dispositivos de recierre.
- Soporta los protocolos de comunicación más recientes (IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3.0, IEC 61850, etc.)
- Cumple con los estándares EMC IEC 61000, con excelentes capacidades antiestáticas, antiinterferencias electromagnéticas, anti-caídas de tensión y otras funcionalidades.

No.	Parámetro		Unidad	Valor
1	Entrada Electrónica de Valorizar nominal	Tensión de fase	V	3.25/√3
		Corriente de fase	A	600 /1
2	Fuente de alimentación CA		V	(AC90V~AC254V), bidireccional
3	Valores analógicos en tiempo real		Recolección de voltajes de entrada y salida, recolección de corrientes trifásicas, corriente de secuencia cero y voltaje de secuencia cero.	
4	Valores digitales en tiempo real		No menos de 4, incluido el estado de apertura y cierre del interruptor, el estado de bloqueo y el estado de control de acceso (señalización remota)	
5	Control de salida digital		No menos de 5 puertos de salida programables	
6	Función de protección		Protección de circuitos de apertura y cierre múltiples	
7	Precisión de medición de voltaje		%	Tensión de fase: ≤1 % (nivel 1)
				Tensión de secuencia cero: ≤1 % (nivel 1)
8	Precisión de medición actual		%	Phases ≤1%(< 20In) Zero sequence current level 1
9	Potencia activa, precisión de potencia reactiva			≤1% (level 1)
10	Capacidad de sobrecarga del bucle de corriente CA			2 In, trabajo continuo; 50 In, 1s
11	Capacidad de sobrecarga del circuito de voltaje CA			1.2 Un, funcionamiento continuo
12	Interfaz de comunicación	RS232	piezas	2
		Ethernet RJ45	piezas	2
13	Gradodeprotección			IP66
14	Masa		kilogramo	41

** Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.*

iTepeac
The Smart Grid for the Smart City

WASION
Made in México

Componentes Opcionales del Reconectador

Sistema de Radio Inalámbrico
(Antena YAGI de alta ganancia de 400/900 MHz)
- Alta ganancia
- Bajo VSWR
- Materiales de acero inoxidable
- Montaje en poste, Kit de montaje de acero

Antena YAGI de alta ganancia de 400/900 MHz

Sistema de Radio Inalámbrico
(Antena OMNI de alta ganancia de 400/900 MHz)
- Alta ganancia
- Bajo VSWR
- Radomo de tubo de fibra de vidrio de alta calidad
- Montaje en poste, Kit de montaje de acero

Antena OMNI de alta ganancia de 400/900 MHz

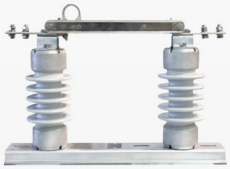
Apartarrayos (ADOM)
Una gama de pararrayos robustos y económicos diseñados para la protección contra sobretensiones en sistemas de distribución eléctrica. Con un diseño modular, estos pararrayos ofrecen una práctica solución "plug and play", que mejora la seguridad y la fiabilidad operativa del sistema.

Apartarrayos (ADOM)

Transformador de Potencial (TP)
Diseñado para aplicaciones exteriores de media tensión con tensiones de sistema de hasta 35 kV, garantiza una medición de tensión precisa de clase 0,2 y un rendimiento de aislamiento confiable, lo que facilita el suministro de energía, la medición de tensión, la protección y la detección de fallas en redes de distribución.

Transformador de Potencial (TP)

CUCHILLA
Diseñado para aplicaciones exteriores de media tensión de 15,5/27/38 kV, aísla o conecta eficazmente la fuente de alimentación en ausencia de corriente de carga, garantizando un funcionamiento seguro en redes de distribución.



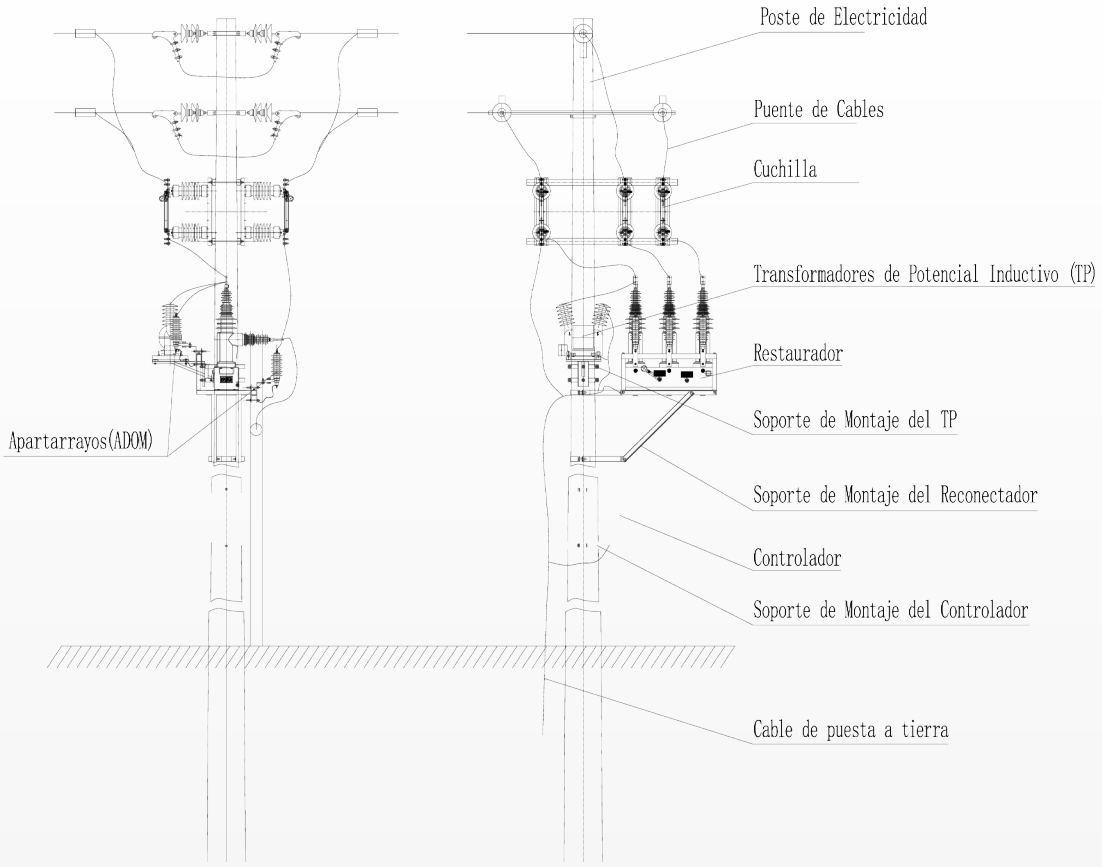
CUCHILLA

** Para obtener especificaciones técnicas detalladas, comuníquese con el personal de ventas y consulte el manual de cada componente.*

iTepeac
The Smart Grid for the Smart City

Diagrama de Instalación del Reconectador

- Apartarrayos (ADOM)
- Poste de Electricidad
- Puente de Cables
- Cuchilla
- Transformadores de Potencial Inductivo (TP)
- Restaurador
- Soporte de Montaje del TP
- Soporte de Montaje del Reconectador
- Controlador
- Soporte de Montaje del Controlador
- Cable de puesta a tierra



** Para obtener especificaciones técnicas detalladas, comuníquese con el personal de ventas y consulte el manual de cada componente.*

WASION

Made in México

iTepesac

The Smart Grid for the Smart City