



OGFL-200

Localizador de fallas de puesta a tierra de la línea aérea

Nos reservamos todos los derechos en este documento y en la información que contiene. La reproducción, uso o divulgación a terceros sin autorización expresa está estrictamente prohibida.

Tabla de contenido

- Introducción 2
- Composición del equipo 4
- Metodo de APLICACION 7
- Metodo de APLICACION 12

OGFL-200 Localizador de fallas a tierra de la línea aérea



Transmisor



Receptor



Sensor



Tablero de conexiones del transmisor

1. Introducción:

Visión general:

Buena solución para la localización de fallas monofásicas a tierra

Se aplica al sistema de potencia de conexión a tierra de corriente de línea pequeña.

Se utiliza para identificar la falla a tierra cuando la línea se rompe cuando ocurre una falla a tierra monofásica.

El kit incluye transmisor (OGFL-200T), sensor (OGFL-200S) y receptor (OGFL-200R) y los accesorios.

Después de que la línea aérea deje de funcionar, el transmisor inyectará señal HV de frecuencia ultrabaja a la línea para reaparecer la falla. Detecte junto con la línea por el sensor y transmitirá datos al receptor por modo inalámbrico. El receptor recogerá y mostrará este resultado de detección. Cuando se detecta antes del punto de falla, la corriente continuará, pero después de la falla, la corriente no se puede probar.

Primero use este dispositivo para encontrar la falla mediante una encuesta regional, luego identifique para encontrar el punto de falla.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Introducción a la función:

- Aplique al sistema de energía de distribución de conexión a tierra neutral de corriente pequeña. Se utiliza para detectar la falla de conexión a tierra metálica de la línea aérea, la falla de conexión a tierra del arco, la falla de conexión a tierra de resistencia, etc.
- Funciona para línea desglosada, solicite línea de bifurcación
- Señal de frecuencia ultrabaja para evitar la influencia del condensador. Fácil de encontrar la falla de alta resistencia
- Recrea la falla por señal de alto voltaje, fácil de localizar
- Transmisor seguro por negro y función de cortocircuito
- Sensor de alta sensibilidad, diseño abierto y fácil de colgar en la línea
- Transmisión inalámbrica, segura y confiable.
- Fuente de alimentación flexible. El transmisor es viable por la red eléctrica y el generador eléctrico. El sensor y el receptor son de batería seca
- Ligero y fácil de transportar.
- El receptor tiene una gran interfaz de pantalla LCD, que puede mostrar la forma de onda actual y el valor actual

1.2 Especificación

- Precisión de ubicación: 0.2m
- Especificación del transmisor:
 - * voltaje de circuito abierto: onda fundamental válida 0 ~ 2800kV (impulso DC, valor pico 8kV, cantidad al valor pico de voltaje de fase del cable 10kV)
 - * corriente de cortocircuito: onda fundamental válida 0 ~ 35 mA (impulso DC, valor pico 100 mA)
 - * frecuencia de salida 1Hz
- Distancia de comunicación entre el receptor y el transmisor: no menos de 100 m.
- Potencia del transmisor: CA 220V o generador eléctrico (voltaje de salida $\geq 1500W$)
- Potencia del transmisor: máx. 900 W
- Potencia de suministro del sensor: tres pilas alcalinas AAA
- Fuente de alimentación del receptor: cinco pilas alcalinas AA
- Dimensión: transmisor 417mmx234mmx318mm
 - Sensor 180mmx100mmx35mm
 - Receptor 205mmx100mmx35mm
- Peso: transmisor 16.8kg
 - Sensor 0.45kg
 - Receptor 0.45kg
- Condiciones de trabajo :
 - Temperatura -10°C-40°C
 - Humedad 5-90%
 - Elevación $\leq 4500m$

1.Composición del equipo

El sistema OGFL-200 incluye un transmisor, un sensor, un receptor y los accesorios. A continuación se muestra la introducción.

2.1 Transmisor

Se utiliza para inyectar una señal de CC pulsante de frecuencia ultrabaja en la línea de falla para reaparecer la falla de conexión a tierra. La salida de corriente del transmisor y a través de la línea de falla a tierra en el punto de falla y de regreso al receptor.

El panel del transmisor de la siguiente manera:

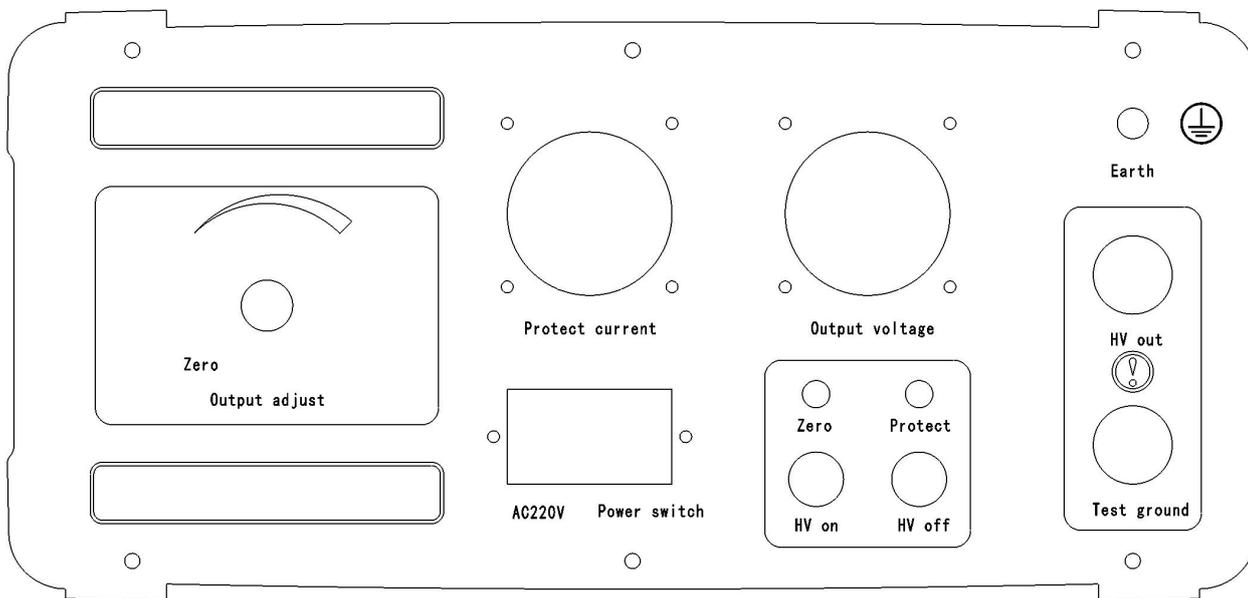


Fig.1 panel transmisor

Toma de corriente: contacto con corriente de 220V

Tubo protector: cambie el tubo protector si es necesario

Interruptor de encendido: enciende / apaga el dispositivo

HV encendido: cuando encienda el dispositivo, presione este botón cuando ajuste la salida en la posición CERO para emitir la señal de HV.

HV apagado: detener la salida de HV

Cero: indica que el voltaje de salida en la posición cero

Proteger: cuando el dispositivo pasa al modo de protección, este indicador se iluminará para mostrar que el dispositivo está en estado de bloqueo de protección. Ajuste el botón de ajuste de salida a la posición cero para restablecer el indicador.

Ajuste de salida: ajuste la corriente y el voltaje de salida. Cuando está en la posición Cero, para presionar el botón HV on para iniciar la función de salida de señal del transmisor.

Proteger corriente: indica el valor de la corriente de entrada. Si la corriente supera el valor predeterminado, máx. 4A, el dispositivo se detendrá. Luego es necesario poner a cero el botón de ajuste de salida para configurar el circuito de protección para reajustar la corriente.

Voltaje de salida: indique el valor del voltaje de salida

Tierra: terminal de tierra para contactar con la línea de tierra para conectar la alfombra de tierra.

HV fuera: conecte la línea de falla. Según el estado local para cortar el cable de la aparamenta o conectar la línea defectuosa con la varilla del tablero de conexiones

Terreno de prueba: Conéctese con la alfombra de tierra.

2.2 Sensor

Se utiliza para colgar en la línea de falla y probar la señal actual, y transmitir datos al receptor mediante el modo inalámbrico.

Panel de la siguiier



Com. Indicador: parpadeo cuando comunicación normal; Apagado de la iluminación y desconexión de la comunicación.

Indicador de encendido: ligero cuando es normal; Parpadea cuando la batería está baja.

Encendido / apagado: pulsación prolongada para encender el dispositivo

2.3 Receptor

El receptor se utiliza para recibir datos y mostrar el resultado. El panel se refiere a continuación fig.

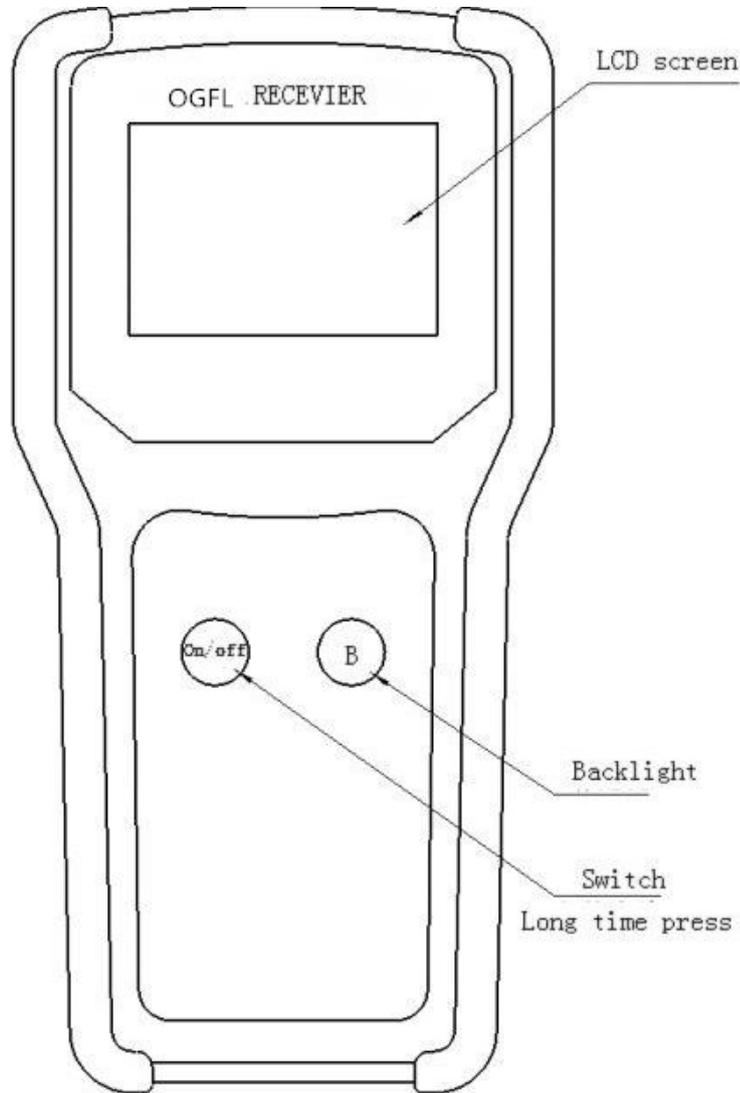


Fig.3 Panel receptor