



Los Detectores de Falla están diseñados para indicar el pasaje de una corriente de cortocircuito, en conductores de líneas aéreas de media tensión. Utilizados para detectar la corriente de falla señalizando el camino más corto desde la generación hasta la avería misma. Son montados sobre el conductor de la línea y actúa ante un rápido incremento del campo magnético alrededor del conductor, producido por una corriente de cortocircuito de valor definido o no. Se pueden montar sobre la línea energizada con el adaptador de montaje y una pértiga.

Por su diseño se pueden ver desde una vista de 360°. La información de falla y el valor de la corriente de carga también se pueden transmitir a SCADA por redes 2G / 3G / 4G con parte DCU.

Especificaciones

- Indicación de falla permanente por tres LED rojos parpadeantes ultra-brillantes.
- Indicación de falla transitoria mediante tres LED verdes de brillo ultra brillante.
- Indicación de falla a tierra por LEDs rojos y verdes ultra-brillantes que parpadean alternativamente.
- Batería interna de Litio con una vida útil de 10 años.
- Tensión de trabajo: hasta 38 kV.
- Corriente de trabajo: 0 a 1200A.
- Máxima corriente de impulso: 31,5 kA por 2seg.
- Grado de protección: IP68.
- Corriente de disparo de corto circuito: Ajustable, pasos de 1A.
- Caída de tensión de falla a tierra: Ajustable pasos de 1%.
- Retardo de respuesta de falla a tierra: Ajustable pasos de 1seg.



Características y Opciones

Falla permanente	Indicación de falla permanente a través de un LEDs ultra brillantes rojo
Falla instantánea	Indicación de falla instantánea a través de LEDs ultra brillantes verde
Falla a tierra	Indicación de falla a tierra a través de LEDs ultra brillante rojo y verde titilantes
Alarma de baja batería	Indicación de alarma de baja batería a través de LEDs ultra brillante amarillo
Ajustes de parámetros	Los parámetros se pueden ajustar a través de una herramienta inalámbrica
Alimentación	El indicador puede alimentarse desde la línea aérea, posee una batería de litio de backup. El DCU puede tomar alimentación a través de un panel solar, que también posee una batería de Litio.
Corto circuito entre fase y fase	Ajustable por intervalos de 1 A, 150 A por defecto
Falla a tierra, delay de respuesta	Ajustables por intervalos de 1 segundo, 30 segundos por default
Reset de la unidad de indicación	1 - Manual, magnéticamente 2 - A través de la herramienta inalámbrica o por el DCU 3 - Tiempo de Reset. Ajustable cada 1 segundo, 30 segundos por defecto 4 - Tiempo de delay automático después de reenergización, ajustable cada 1 segundo, 30 segundos por defecto
Clase de protección	IP68
Tipo interno de prueba	Bajo norma IEEE495-2007
Rango de temperatura de operación	-40°~+70°C
Alimentación	Batería de litio tipo AA 3.6V/2.7Ah, normalmente alimentado por la línea
Vida útil de la batería	10 años aproximadamente
Peso	< 1Kg
Dimensiones	Diámetro: 93mm Alto: 170mm
Precisión	0A~300A ±3A 300A~800A ±1% 800A~1200A ±2%
Rango del diámetro del cable	6mm ~ 42mm
Frecuencia de parpadeo	20 por minuto, ajustable
Voltaje máximo de operación	<=110KV
Corriente máxima soportada	31.5KA/2s

