

## T-211

### Comprobador De Fasores Inalámbrico De Alta Tensión

El comprobador de fasores inalámbrico de alta tensión T-211 está especialmente diseñado y fabricado para la comprobación de fasores en líneas de alta tensión. Supera la limitación del nivel de tensión de los comprobadores de fasores tradicionales. Puede comprobar el fasor en líneas de muy baja tensión y realizar comprobaciones automáticas completas del fasor (como 220 V, 10 kV, 35 kV, 66 kV, 110 kV, 220 kV, 550 kV) y mediciones de tensión de 70 V a 550 kV. No es necesario adquirir varios conjuntos de comprobadores de fasores en función del nivel de tensión, lo que permite ahorrar costes, reducir el transporte, ahorrar tiempo y ganar rapidez. Para el comprobador de fasores de la línea de alta tensión (cuando la tensión supera los 400 V), el gancho de la sonda metálica del detector puede acercarse gradualmente al conductor. Cuando se induce la señal del campo eléctrico, el comprobador de fasores puede completar su función sin entrar en contacto directo con el conductor de alta tensión, lo que lo hace seguro. Cuando la tensión del conductor desnudo supera los 35 kV, se debe utilizar la fase nuclear sin contacto. El detector de fase nuclear también tiene las funciones de comprobar la fase, la frecuencia, la secuencia de fases, la verificación de la electricidad, la medición de la tensión, la evaluación del grupo de transformadores, etc.

El verificador de fasores de alta tensión inalámbrico T-211 se compone de un host, un detector, una varilla aislante telescópica, etc. La distancia de transmisión lineal de la señal inalámbrica es de unos 30 m. El host adopta una pantalla LCD en color real de 3,5 pulgadas, que puede mostrar los resultados de fase, frecuencia, secuencia de fase y fase nuclear en la misma pantalla; la indicación del diagrama vectorial y la indicación de fase son claras e intuitivas; tiene funciones de aviso por voz como «la señal X es normal, la señal Y es normal, en fase y fuera de fase», lo que hace que la prueba sea más fácil y sencilla.

### Características

1. Con pitido luminoso
2. Diseño de bajo consumo
3. Comprobación automática
4. Norma IEC6148-A2:2004; IEC61243-1
5. Pantalla LCD en color de 3,5 pulgadas
6. Comprobación del modo inalámbrico
7. Amplio rango de detección de tensión
8. Comprobación de fase de 70 V a 550 kV



## Funciones

1. Prueba de frecuencia;
2. Comprobación de fasores;
3. Rango de detección de tensión;
4. Medición del valor RMS de tensión;
5. Visualización de la secuencia de fases;
6. Determinación del grupo de transformadores;

## Parámetros

### Parámetros eléctricos

Función	Medición de frecuencia, medición de fase, visualización de secuencia de fases, medición de tensión e inspección de tensión.
Fuente de alimentación	Comprobador de fasores: 7,5 V CC, 5 pilas alcalinas AA. Detector: pilas de 9 V (6F22).
Comprobación del modo fasorial	Comprobador de fase de contacto: el conductor desnudo por debajo de 35 kV o el conductor con revestimiento aislante por debajo de 550 kV puede entrar en contacto con la fase del núcleo del conductor y el comprobador de fase sin contacto. Cuando la tensión de la línea desnuda supera los 35 kV, se debe adoptar la prueba sin contacto, y la sonda se aproxima gradualmente al comprobador de fase del conductor.
Distancia de transmisión	Transmisión inalámbrica, la distancia de transmisión en línea recta es de unos 30 m.
Discriminación de fase	Mismo desplazamiento de fase: $-30^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ; diferente desplazamiento de fase: $90^{\circ} \sim 150^{\circ}$ y $210^{\circ} \sim 270^{\circ}$ .
Comprobador de tensión fasorial	70 V - 550 kV.
Rango de fase	$0,0^{\circ} - 360,0^{\circ}$ ; precisión: $\pm 12^{\circ}$ ; resolución: $0,1^{\circ}$ .
Rango de frecuencia	45,0 Hz - 65,0 Hz; precisión: $\leq \pm 2$ Hz; resolución: 0,1 Hz.
Rango de tensión	70 V - 110 kV; precisión: $\pm 15\% \pm 5$ dgt; resolución: 100 V.
Precisión de tensión	Línea aérea de alta tensión $\pm 15\% \pm 5$ dgt (otras aplicaciones: $\pm 25\% \pm 5$ dgt).
Frecuencia de emisión	433 MHz, 315 MHz.
LCD	LCD en color de 3,5 pulgadas, 72 mm x 55 mm
Indicación de fase	Diagrama fasorial y pantalla digital al mismo tiempo
Instrucciones de trabajo	Durante la comprobación fasorial, el detector tiene función de indicación sonora y luminosa, indicación luminosa doble roja intermitente y «bip bip bip»
Almacenamiento de datos	100 grupos
Consumo	Detector: máx. 70 mA; comprobador de fasores: máx. 150 mA.
Longitud de la varilla aislante	Diámetro máximo $\Phi 38$ mm; longitud reducida: 800 mm; la extensión es de 3015 mm.
Resistencia del aislamiento	Comprobador fasorial y detector: 3,7 kVrms; Ambos extremos de la varilla aislante después del estiramiento: CA 220 kV/rms
Adecuado para Normativa de seguridad	EN61010-1:2001, EN61010-031:2002, IEC61481-A2:2004; IEC61243-1 ; GB13398-92; GB311.1-311.6-8; 3DL408-91; Condiciones técnicas generales para comprobadores de fase portátiles de 1 kV a 35 kV para trabajos en tensión DL/T971-2005.

**Parámetros mecánicos**

Dimensiones	Comprobador de fasores: 187 × 119 × 48 mm. Detector: 146 × 100 mm.
Peso (g)	Detector: 250 g (con gancho metálico y batería)*2, Comprobador de fasores: 450 g (con batería).

**Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C
Humedad relativa	0 %-85 % HR

## Accessories

