

## Ensayador de alta tensión y equipo de diagnóstico BAUR viola, viola TD

El ensayador y equipo de diagnóstico portátil de alta potencia viola sirve

- Para efectuar ensayos en los cables y en las cubiertas de los cables de media tensión, así como en materiales de servicio eléctrico
- Para el diagnóstico de cables: medición integrada del factor de disipación (tan delta) y medición de descargas parciales en combinación con el sistema portátil de diagnóstico de descargas parciales PD Portable de BAUR.

Disponibles en dos variantes: viola (ensayo, ensayo de las cubiertas de los cables) y viola TD (viola + diagnóstico tan delta)



### Ensayo VLF y medición integrada del factor de disipación o tan delta

- Potente y eficiente
- Ensayos sencillos
- Ensayo y diagnóstico totalmente automáticos
- Fácil de transportar
- Máxima seguridad

#### Características

- Ensayo de materiales de servicio eléctrico y cables de media tensión (PE, XLPE, cables con aislamiento de papel impregnado de aceite) de hasta 35 kV de tensión nominal
- Máx. tensión de ensayo 42,5 kV<sub>ef</sub>
- Ensayo de cables según:  
DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621),  
IEEE P 400.2-2004, IEEE 400-2001
- La tecnología de ensayo VLF-truesinus® permite generar una alta tensión sinusoidal reproducible e independiente de la carga
- Ensayo de las cubiertas de los cables según la norma IEC 60502/IEC 60229
- Ensayo del aislamiento de materiales de servicio eléctrico según la norma IEEE 433
- Diagnóstico tan delta en materiales de servicio eléctrico y cables de media tensión de hasta 35kV (viola TD)
- Medición tan delta con una alta precisión:  $1 \times 10^{-4}$  (viola TD)
- Mediciones rápidas y sencillas sin necesidad de equipamiento adicional
- Diagnósticos totalmente automáticos y programables individualmente
- Evaluación rápida y sencilla de los resultados de medición
- Manejo fácil e intuitivo
- Memoria de datos de medición integrada
- Transferencia de datos a través de puerto USB
- Administración de datos de ensayo y medición mediante software para PC
- Compartimento para cables integrado con cable de conexión
- Dispositivo de descarga automático
- Ampliable y convertible en un sistema de diagnóstico de descargas parciales en combinación con el equipo portátil BAUR PD Portable
- Robusto para las aplicaciones en campo

## Datos técnicos

### Generalidades

Tensión de entrada	110...240 V, 50/60 Hz	Conformidad CE	EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4
Máx. consumo de potencia	1400 W	Puerto de transferencia de datos	USB 2.0
Clase de protección	IP 44	Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Peso (de las dos partes)	19 kg / 57 kg	Temperatura de almacenamiento	-20...+60 °C
Dimensiones (An x Al x P)	Compartimento para cables exclusivo		
Dispositivo de alta tensión*	505 x 503 x 405 mm		
Unidad de mando*	505 x 433 x 405 mm	Idiomas	Alemán, inglés, holandés, francés, español, italiano, portugués, checo, polaco, ruso, coreano, malayo, chino (Cn), chino (Tw)
Total	505 x 854 x 405 mm		

\* incl. espigas de posicionamiento

### Tensión de salida

Rango de frecuencia	0,01...0,1 Hz	Corriente de salida	
VLF-truesinus®	1...42,5 kV <sub>ef</sub> (60 kV <sub>pico</sub> )	Rango de medición	0...70 mA
Tensión rectangular VLF	1...60 kV	Resolución	1 µA
Tensión continua	±1...60 kV	Precisión	1 %
Resolución	0,1 kV	Máx. carga	1 µF a 0,1 Hz, 42,5 kV <sub>ef</sub> / 60 kV <sub>pico</sub> (≈ 4 km)*
Precisión	1 %		3 µF a 0,03 Hz, 42,5 kV <sub>ef</sub> / 60 kV <sub>pico</sub> (≈ 12 km)*
Rango de carga	10 nF...10 µF		10 µF a 0,01 Hz, 40 kV <sub>ef</sub> / 57 kV <sub>pico</sub> (≈ 41 km)*

\*máx. longitud de cable con una capacidad del cable de 0,24 µF/km

### Medición del factor de disipación tan delta (viola TD) - Especificación provisional

VLF-truesinus®	1...42,5 kV <sub>ef</sub>	Rango de medición	1x10 <sup>-4</sup> ...21000x10 <sup>-3</sup>
Rango de carga	10 nF...10 µF	Frecuencia de medición de tan delta	0,1 Hz
Precisión	1x10 <sup>-4</sup>	Detección de corrientes de fuga	mediante unidad VSE (opcional)
Resolución	1x10 <sup>-5</sup>		

### Volumen de suministro viola

- Ensayador de alta tensión con 10 m de cable de conexión de alta tensión (conectado de forma fija)
- Pértiga de puesta a tierra y descarga
- Cable de tierra
- Puente cortocircuitador para módulo externo de parada de emergencia
- Cable de conexión a la red, manual de usuario

### Opciones

- Sistema portátil de localización de descargas parciales PD Portable
- Unidad de parada de emergencia externa con luces de señalización (25 m o 50 m)

### Volumen de suministro viola TD

- Ensayador de alta tensión y equipo de diagnóstico con 10 m de cable de conexión de alta tensión (conectado de forma fija)
- Pértiga de puesta a tierra y descarga
- Cable de tierra
- Puente cortocircuitador para módulo externo de parada de emergencia
- Medición del factor de disipación: Kit Baur tan delta incl. software para PC
- Cable de conexión a la red, manual de usuario

### Opciones

- Unidad VSE incl. cable de conexión
- Sistema portátil de localización de descargas parciales PD Portable
- Unidad de parada de emergencia externa con luces de señalización (25 m o 50 m)