

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

El ensayador y equipo de diagnóstico portátil frida de BAUR sirve:

- Para efectuar ensayos en cables de media tensión y materiales de servicio eléctrico
- Para efectuar ensayos de las cubiertas de los cables
- Para efectuar diagnósticos de cables: medición del factor de disipación o tan delta y medición de descargas parciales en combinación con el sistema de diagnóstico de descargas parciales PD Portátil de BAUR.



### Medición integrada del factor de disipación tan delta

Ensayos sencillos

Ensayo y diagnóstico totalmente automáticos

La más alta precisión

Máxima seguridad



### Características

- Ensayo de materiales de servicio eléctrico y cables de media tensión de hasta 15 kV
- Máx. tensión de ensayo: 24 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 exactamente sinusoidal con independencia de la carga
- Ensayo de las cubiertas de los cables según: IEC 60502/IEC 60229
- Ensayo de aislamiento en equipos eléctricos según: IEEE 433
- Diagnóstico de tan delta de materiales de servicio eléctrico y cables de media tensión de hasta 20 kV
- Medición de tan delta con una alta precisión:  $1 \times 10^{-4}$
- Mediciones más rápidas y sencillas
- Diagnósticos totalmente automáticos y programables individualmente incluyendo Evaluación
- Manejo intuitivo
- No se requiere equipamiento adicional para medir la tan delta
- Memoria de datos de medición integrada
- Transferencia de datos a través de puerto USB
- Administración de datos de ensayo y medición mediante 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 BAUR PD Portátil
- Pequeño, compacto y ligero

## Datos técnicos

### Generalidades

Rango de frecuencia	0,01 ... 0,1 Hz	Conformidad CE	EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4
Tensión de entrada	110...240 V, 50/60 Hz	Puerto de transferencia de datos	USB 2.0
Máx. consumo de potencia	300 W	Clase de protección	IP 54
Temperatura ambiente	-10...+50 °C	Idiomas	alemán, inglés, holandés, francés, español, italiano, portugués, checo, polaco, ruso, coreano, malayo, chino
Temperatura de almacenamiento	-20...+60 °C	Dimensiones (An x Al x P)	438 x 412 x 220 mm
Peso	19,5 kg		

### Tensión de salida

VLF-truesinus®	1...24 kV <sub>ef</sub> (34 kV <sub>pico</sub> )
Tensión rectangular VLF	1...34 kV
Tensión continua	±34 kV
Resolución	0,1 kV
Precisión	1 %
Rango de carga	10 nF...8 µF

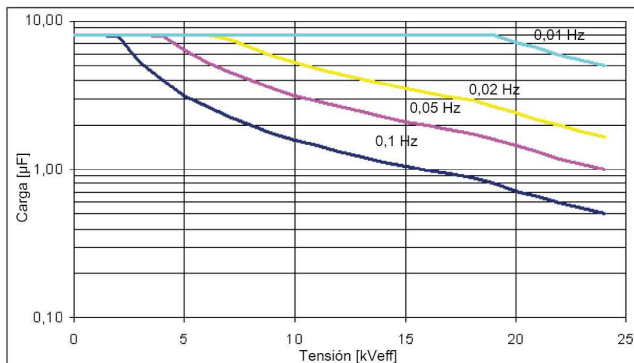
### Corriente de salida

Rango de medición	0...14 mA
Resolución	1 µA
Precisión	1 %
Máx. Carga	0,5 µF a 0,1 Hz, 24 kV <sub>ef</sub>
	1,0 µF a 0,05 Hz, 24 kV <sub>ef</sub>
	8,0 µF a 0,01 Hz, 18 kV <sub>ef</sub>

### Medición del factor de disipación tan delta (frida TD)

VLF-truesinus®	1...24 kV <sub>ef</sub>	Frecuencia de medición de tan delta	0,1 Hz
Rango de carga	10 nF...8 µF	Detección de corrientes de fuga	mediante módulo VSE (opcional)
Precisión	1x10 <sup>-4</sup>	Resolución	1x10 <sup>-5</sup>

### Diagrama de carga VLF-truesinus



### Volumen de suministro del frida

- Ensayador de alta tensión con 5 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 de localización de descargas parciales PD Portátil
- Módulo externo de parada de emergencia con luces de señalización (25 m o 50 m)

### Volumen de suministro del frida TD

- Ensayador de alta tensión con 5 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 o tan delta con Software para PC
- Cable de conexión a la red, Manual de usuario

### Opciones

- Unidad VSE con Cable de conexión
- Sistema de localización de descargas parciales PD Portátil
- Módulo externo de parada de emergencia con luces de señalización (25 m o 50 m)