

## PHG 80 portable

### Sistema de ensayo VLF de BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

truesinus®

## Generador de ensayo potente y portátil con tecnología VLF-truesinus®

- 3 formas de tensión en un mismo equipo
- Para cables de media tensión con una tensión de servicio de hasta 50 kV
- Cómodo de manejar, con guía fácil de usuario

El sistema de ensayo VLF PHG 80 portable se utiliza para realizar ensayos de cables y de cubiertas de los cables de media tensión de hasta 50 kV, y ofrece 3 formas de tensión de probada eficacia:

### Tensión VLF-truesinus® y rectangular VLF

La tecnología digital VLF-truesinus® de BAUR permite detectar con fiabilidad los puntos de defecto y comparar resultados de medición generando tensión independientemente de la carga con un sistema de control digital. Al contrario que con otras formas de tensión, esta tensión es exacta, simétrica y de aplicación continua. La longitud de los cables no influye en el nivel de ensayo. El ensayo de cables de media tensión cumple las normas vigentes y no produce deterioro alguno.

### Tensión continua

Para un ensayo de tensión continua (por ejemplo, en un cable con aislamiento de papel impregnado), el generador de AT VLF PHG 80 proporciona una tensión continua estabilizada de hasta 80 kV con polaridad positiva y negativa.

PHG 80 portable satisface las más estrictas exigencias en cuanto a seguridad, robustez, comodidad de manejo y automatización.

### Funciones

- Máx. tensión de ensayo de hasta 57 kV<sub>ef</sub>
- Ensayo de cables según IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Ensayo de las cubiertas de los cables según IEC 60229

### Características

- Generador de ensayo potente con 3 kW
  - Diseño compacto en una carcasa de 19"
  - Control mediante ordenador portátil
  - Alta tensión sinusoidal reproducible e independiente de la carga gracias a la tecnología de ensayo VLF-truesinus®
  - Frecuencia de ensayo ajustable: 0,01 – 0,1 Hz
  - Secuencias automáticas y creación de informes de ensayo
  - Uso de secuencias de ensayo estandarizadas que sirven para distintos casos de aplicación y tendidos de cable que se pueden activar fácilmente in situ
  - Detección automática de la ruptura dieléctrica
  - Modo quemado o apagado seguro al producirse la ruptura dieléctrica
  - Interfaz de usuario intuitiva y adaptada a la secuencia de trabajo en varios idiomas
  - Unidad de control de seguridad según EN 50191
  - Distintas posibilidades de conexión a estaciones de cables de diversa construcción
  - Ampliable en combinación con el PD-TaD 62 o el PD-TaD 80 para añadir:
    - Mediciones del factor de disipación y mediciones de descargas parciales
    - Ensayo de Tensión Soportada Monitorizado con medición del factor de disipación (medición TD-MWT)
    - Ensayo Completo de Tensión Soportada Monitorizado (Full MWT)
- Encontrará más detalles sobre los métodos individuales en la hoja de datos del software BAUR 4 para ensayo y diagnóstico de cables.
- Adecuados para el funcionamiento continuo

## Datos técnicos

Tensión de salida	
Rango de frecuencia	0,01 – 0,1 Hz
VLF-truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 – 57 kV<sub>ef</sub></li> <li>▪ 1,4 – 80,6 kV<sub>pico</sub></li> </ul>
Tensión rectangular VLF	1 – 80 kV
Tensión continua (positiva/negativa)	1 – 80 kV
Máx. carga capacitiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hasta 20 µF</li> <li>▪ 1,2 µF a 0,1 Hz con 57 kV<sub>ef</sub></li> <li>▪ 3 µF a 0,1 Hz con 38 kV<sub>ef</sub></li> <li>▪ 4 µF a 0,1 Hz con 30 kV<sub>ef</sub></li> </ul>
Resolución	0,1 kV
Precisión	1%
Corriente de salida	
Corriente de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,8 mA a 80 kV</li> <li>▪ 60 mA a 50 kV</li> <li>▪ 90 mA a 20 kV</li> </ul>
Máx. corriente de quemado	120 mA
Resolución	10 µA
Precisión	1%
Medición del factor de disipación*	
VLF-truesinus®	1 – 57 kV <sub>ef</sub>
Rango de carga	≥10 nF
Rango de medición	0,1 x 10 <sup>-3</sup> – 1.000 x 10 <sup>-3</sup>
Precisión	1 x 10 <sup>-4</sup>
Resolución	1 x 10 <sup>-6</sup> (valor medio del factor de disipación)
Detección y compensación de corrientes de fuga	Automático

\* en combinación con PD-TaD 62 o PD-TaD 80

## Software BAUR 4

Puede consultar los detalles sobre el software BAUR 4 y sobre los requisitos del sistema en la hoja de datos del software BAUR 4.

## Aspectos generales

Alimentación de tensión	220 – 240 V, 50/60 Hz
Opción	100 – 120 V, 50/60 Hz (con autotransformador externo)
Máx. consumo de potencia	3.500 VA
Protegido contra la tensión de retorno	Hasta 16 kV
Grado de protección	IP22
Dimensiones del generador de AT VLF (An x Al x Pr)	Aprox. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso del generador de AT VLF	Aprox. 199 kg, rack y cables de conexión incluidos
Temperatura ambiente (generador de AT VLF)	Entre -20 y +55 °C (desde 45 °C con características reducidas)
Temperatura de almacenamiento (generador de AT VLF)	Entre -30 y +70 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

## Suministro

### Sistema de ensayo VLF PHG 80 portable:

- Generador de alta tensión VLF PHG 80
- Unidad de control de seguridad SCU
- Ordenador portátil con
  - Software BAUR 4 instalado
  - Sistema operativo Windows instalado
  - Bolsa de transporte
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 80-500
- Cable Ethernet de 3 m
- Rack de 19" para PHG 80 portable con cable de conexión de AT, cable de tierra y cable de conexión a la red (longitud de cada cable: 10 m)
- Juego de 4 ruedas para rack de 19", montado
- Asas de transporte, 2 unidades
- Manual de usuario

## Accesorios y elementos opcionales

- Autotransformador externo de 110/230 V, 3,0 kVA
- Software BAUR 4 para PC de oficina (instalación en oficina)

### Funciones de software opcionales

- Integración de mapas (mapas disponibles previa solicitud)
- Interfaz GIS



¿Quiere saber más sobre este producto?

Contáctenos: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**

