

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Sistema de ensayo VLF de BAUR



true:sinus®

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

Los sistemas de ensayo VLF PHG 70 portable y PHG 80 portable permiten realizar ensayos de cable y de cubiertas en cables de media tensión de hasta 50 kV y ofrecen 3 formas de tensión de probada eficacia:

VLF-truesinus® y VLF rectangular

La tecnología digital VLF-truesinus® de BAUR permite detectar con fiabilidad los puntos de avería 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 recubierto de papel impregnado), el PHG 70 y el PHG 80 proporcionan una tensión continua estabilizada de hasta 70 y 80 kV, respectivamente, con polaridad positiva y negativa.

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

Funciones

- Máx. tensión de ensayo de 38/57 kV_{ef}
- 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 – 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 y 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 la norma 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 las funciones de diagnóstico TD* y DP
- Encontrará más detalles sobre la medición del factor de disipación y la medición de descargas parciales en la hoja de datos del software BAUR 4 para ensayo y diagnóstico de cables.

* Se requiere un módulo TD

Datos técnicos

Tensión de salida	PHG 70	PHG 80
Rango de frecuencia	0,01 – 1 Hz	0,01 – 1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{ef} 1,4 – 53,7 kV _{pico}	1 – 57 kV _{ef} 1,4 – 80,6 kV _{pico}
Tensión rectangular VLF	1 – 57 kV	1 – 80 kV
Tensión continua	Entre 0 y ±70 kV	Entre 0 y ±80 kV
Máx. carga capacitiva	Hasta 20 µF	Hasta 20 µF 1,2 µF a 0,1 Hz con 57 kV _{ef} 3 µF a 0,1 Hz con 38 kV _{ef} 4 µF a 0,1 Hz con 30 kV _{ef}
Resolución	0,1 kV	0,1 kV
Precisión	1%	1%
Corriente de salida	PHG 70	PHG 80
Rango de medición	0 – 200 mA	0 – 200 mA
Corriente de salida	10 mA @ 70 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV	1,8 mA @ 80 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV
Máx. corriente de quemado	120 mA	120 mA
Resolución	10 µA	10 µA
Precisión	1%	1%
Medición del factor de disipación*	PHG 70	PHG 80
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{ef}	1 – 57 kV _{ef}
Rango de carga	≥10 nF	
Rango de medición	0,1 x 10 ⁻³ – 1.000 x 10 ⁻³	
Precisión	1 x 10 ⁻⁴	
Resolución	1 x 10 ⁻⁶ (valor medio del factor de disipación)	
Detección y compensación de corrientes de fuga	Automática	

* en combinación con el módulo TD y 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	200 – 260 V, 50/60 Hz
Opción	100 – 140 V, 50/60 Hz (con autotransformador)
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 (An x Al x Pr)	Aprox. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso del generador de AT	Aprox. 199 kg, rack y cables de conexión incluidos
Temperatura ambiente (generador de AT)	Entre -20 y +55 °C (desde 45 °C con características reducidas)
Temperatura de almacenamiento (generador de AT)	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 70 portable o PHG 80 portable:

- Generador de AT PHG 70 o PHG 80
- Unidad de control de seguridad SCU
- Ordenador portátil con
 - Sistema operativo Windows instalado
 - Software BAUR 4 instalado (ensayo de cables)
 - Bolsa de transporte
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 80-500
- Rack de 19" para PHG 70 portable o 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

Funciones de software opcionales

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

Contacto:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
headoffice@baur.at

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
vertrieb@baur-germany.de

BAUR GmbH (Branch UAE)
T +971 50 4440270
shibu.john@baur.at

BAUR France
T +33 (04) 69 98 27 27
infoFR@baur.eu

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 0957
sales@baurtest.com

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
shanghaioffice@baur.at

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
office.hongkong@baur.at

Representantes de BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide