

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Sistema de ensayo VLF de BAUR



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

- 3 formas de tensión en un mismo equipo: VLF-truesinus®, tensión rectangular VLF y tensión continua
- Para cables de media tensión con una tensión de servicio de hasta 50 kV
- Ensayo de cables, acondicionamiento de averías, ensayo de cubiertas de cables
- Ampliable con el equipo PD-TaD para convertirlo en un sistema de diagnóstico de descargas parciales y factor de disipación

Los sistemas de ensayo VLF PHG 70/80 portable de BAUR permiten realizar ensayos de cable y de cubiertas en cables de media tensión de hasta 50 kV y en otro materiales para el servicio eléctrico. Los generadores de alta tensión programables 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 de M. T.), el PHG 70/80 proporciona una tensión continua estabilizada de hasta 80 kV con polaridad positiva y negativa.

El sistema PHG satisface las más estrictas exigencias en cuanto a seguridad, robustez, comodidad de manejo y automatización. Mediante los menús autoexplicativos, se pueden definir y guardar secuencias de ensayo individuales. Las rupturas dieléctricas a alta tensión que se producen durante el ensayo son detectadas de forma automática. Dependiendo de la programación, el sistema se apaga automáticamente tras la ruptura dieléctrica o bien pasa al modo quemado.

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Austria · T +43 (0)522 4941-0 · F +43 (0)522 4941-3 · headoffice@baur.at · www.baur.eu

Aplicaciones

- VLF-truesinus® hasta 38 / 57 kV_{ef}
- Tensión rectangular VLF hasta 57 / 80 kV
- Tensión continua hasta ±70 / ±80 kV
- 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
- Ensayo de generadores, transformadores y cabinas

Características

- Potente generador de ensayo (3 kW) con tensión de salida ajustable
- 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
- Procesos programables individualmente y totalmente automáticos
- Mayor flexibilidad gracias al modo «Ensayo manual»
- Detección automática de la ruptura dieléctrica
- Modo quemado o apagado seguro al producirse la ruptura dieléctrica
- Control del generador de ensayo mediante un software profesional autoexplicativo disponible en 23 idiomas
- Base de datos de cables para administrar datos de cables y guardar protocolos de una manera estructurada que facilita las búsquedas
- Unidad de control de seguridad según la norma EN 50191
- Protección frente a tensión de retorno de 50 Hz – 16 kV
- Distintas posibilidades de conexión a estaciones de cables de diversa construcción
- Se puede usar como sistema independiente o instalar en un vehículo de medición de cables
- Con el sistema portátil de diagnóstico DP PD-TaD: ampliable y convertible en un sistema de diagnóstico de descargas parciales y factor de disipación

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%

Suministro

- Sistema de ensayo VLF PHG 70/80 portable de BAUR
 - Generador de AT PHG 70 o PHG 80
 - Unidad de control de seguridad SCU
 - Ordenador portátil que tenga instalado Windows 7 Ultimate, el software de sistema BAUR y MS Office, con bolsa de transporte
 - Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 80-500
 - Rack de 19" para PHG 70/80 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 para rack de 19"
 - Manual de usuario

Contacto:

BAUR GmbH (Head Office Austria)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germany.eu

BAUR France
T +33 (0) 170 701 045
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baur.eu/pt

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Representantes de BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide

Ordenador portátil	
Procesador	Intel Core i5
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate de 32 bits (o superior)
Memoria RAM	mín. 4 GB
Disco duro	mín. 256 GB SSD
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
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*
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
Software disponible en 23 idiomas	Inglés, árabe, chino (CN), chino (TW), danés, alemán, finés, francés, griego, italiano, coreano, malayo, holandés, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, sueco, español, checo, turco

* desde 45 °C con características reducidas

Opciones

- Autotransformador externo de 110/230 V, 3,0 kVA