

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Sistema de teste VLF da BAUR



true:sinus®

Gerador de teste portátil de alto desempenho com tecnologia VLF truesinus®

- 3 formas de tensão em um só equipamento
- Para cabos de média tensão com tensão de operação até 50 kV
- Operação confortável com interface de usuário simples

Os sistemas de teste VLF PHG 70 portable e PHG 80 portable servem para o teste de cabos e de revestimento de cabos em cabos de média tensão até 50 kV e oferecem 3 formas de tensão comprovadas:

VLF truesinus® e tensão de onda quadrada VLF

A VLF truesinus® digital technology da BAUR permite a detecção confiável de pontos de falha e oferece a possibilidade de comparação de resultados de medição através da geração de tensão independente de carga com comando digital. Ao contrário de outras formas de tensão, a tensão é exata, simétrica e contínua. O comprimento do cabo não influencia o nível de teste. O teste de cabos de média tensão é feito conforme as normas vigentes e com cuidado especial.

Tensão contínua

Para um teste de tensão contínua, p.ex., para cabos de massa de papel, o PHG 70 e o PHG 80 disponibilizam uma tensão contínua estabilizada com polaridade positiva e negativa de até 70 ou 80 kV, respectivamente.

O sistema PHG atende os mais altos requisitos de segurança, robustez, conforto de operação e automação.

Funções

- Tensão máx. de teste até 38/57 kV_{rms}
- Testes de cabos conforme IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Teste de revestimento de cabos conforme a IEC 60229

Características

- Gerador de teste potente com 3 kW
 - Compacto, em uma caixa de 19"
 - Comando via laptop
 - Alta tensão, independente de carga, reproduzível em forma senoidal através de tecnologia de teste VLF truesinus®
 - Frequência de teste ajustável: 0,01 Hz – 1 Hz
 - Execuções automáticas e elaboração de relatório
 - Uso de sequências de teste padronizadas para diversos casos de aplicação e segmentos de cabo, que apenas precisam ser acessadas no local
 - Detecção automática de ruptura dielétrica
 - Modo de queima ou desligamento seguro em caso de ruptura dielétrica
 - Interface de usuário intuitiva adaptada ao fluxo de trabalho em vários idiomas
 - Unidade de controle de segurança conforme a EN 50191
 - Possibilidades variáveis de conexão em estações de cabos de diferentes formas de construção
 - Expansível em combinação com o PD-TaD 62 ou PD-TaD 80 com as funções de diagnóstico de TD* e de DP
- Obtenha mais detalhes sobre a medição do fator de dissipação e de descarga parcial da folha de dados para o Software 4 da BAUR Teste e diagnóstico de cabos

* É necessário o módulo TD

Dados técnicos

Tensão de saída	PHG 70	PHG 80
Faixa de frequência	0,01 – 1 Hz	0,01 – 1 Hz
VLF truesinus®	1 – 38 kV _{rms} 1,4 – 53,7 kV _{pico}	1 – 57 kV _{rms} 1,4 – 80,6 kV _{pico}
Tensão de onda quadrada VLF	1 – 57 kV	1 – 80 kV
Tensão contínua	0 até ±70 kV	0 até ±80 kV
Carga capacitiva máx.	até 20 µF	até 20 µF 1,2 µF @ 0,1 Hz em 57 kV _{rms} 3 µF @ 0,1 Hz em 38 kV _{rms} 4 µF @ 0,1 Hz em 30 kV _{rms}
Resolução	0,1 kV	0,1 kV
Precisão	1%	1%
Corrente de saída	PHG 70	PHG 80
Faixa de medição	0 – 200 mA	0 – 200 mA
Corrente de saída	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
Corrente de queima máx.	120 mA	120 mA
Resolução	10 µA	10 µA
Precisão	1%	1%
Medição de fator de dissipação*	PHG 70	PHG 80
VLF truesinus®	1 – 38 kV _{rms}	1 – 57 kV _{rms}
Faixa de carga	≥10 nF	
Faixa de medição	0,1 x 10 ⁻³ – 1.000 x 10 ⁻³	
Precisão	1 x 10 ⁻⁴	
Resolução	1 x 10 ⁻⁶ (valor médio do fator de dissipação)	
Registro e compensação de correntes de fuga	automático	

* em combinação com o módulo TD e PD-TaD 62 ou PD-TaD 80

Software 4 da BAUR

Obtenha os detalhes sobre o Software 4 da BAUR e os pré-requisitos de sistema da folha de dados para o Software 4 da BAUR.

Geral

Alimentação de tensão	200 – 260 V, 50/60 Hz
Opção	100 – 140 V, 50/60 Hz com autotransformador
Consumo máx. de potência	3.500 VA
Protegido contra tensão de retorno	até 16 kV
Grau de proteção	IP22
Dimensões gerador AT (L x A x P)	aprox. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso do gerador AT	aprox. 199 kg, incl. rack e cabo de conexão
Temperatura ambiente (Gerador AT)	-20 até +55°C (a partir de 45°C com redução de desempenho)
Temperatura de armazenamento (Gerador AT)	-30°C até +70°C
Umidade relativa do ar	sem condensação
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes

Escopo de fornecimento

Sistema de teste VLF PHG 70 portable ou PHG 80 portable:

- Gerador AT PHG 70 ou PHG 80
- Unidade de controle de segurança SCU
- Laptop incl.
 - Sistema operacional Windows instalado
 - Software 4 da BAUR instalado (teste de cabo)
 - Bolsa de transporte
- Haste de descarga e aterramento GDR 80-500
- Rack de 19" para PHG 70 portable ou PHG 80 portable incl. cabo de conexão AT, cabo terra e cabo de alimentação, comprimento do cabo respectivamente 10 m
- Conjunto de rodas com 4 rodas para rack de 19", montado
- Alças de transporte, 2 unidades
- Manual de operação

Acessórios e opcionais

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

Funções de software opcionais

- Integração de mapas (mapas de países disponíveis mediante consulta)
- Interface GIS

Contato:

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 da BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide