

PHG 80 portable

Sistema de teste VLF da BAUR



Figura de exemplo

truesinus®

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

O sistema de teste VLF PHG 80 portable serve para o teste de cabos e de revestimento de cabos de média tensão até 50 kV e oferecem 3 formas de tensão comprovadas:

Tensão 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 com isolamento de papel impregnado, o gerador de alta tensão VLF PHG 80 disponibiliza uma tensão contínua estabilizada com polaridade positiva e negativa de até 80 kV.

PHG 80 portable atende os mais altos requisitos no que se refere à segurança, robustez, conforto de operação e automação.

Funções

- Tensão máx. de teste até 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"
 - Controle 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 – 0,1 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 em campo
 - Detecção automática de ruptura dielétrica
 - Modo de queima ou desligamento seguro em caso de ruptura dielétrica
 - Interface de usuário intuitiva adaptada à sequência do 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
 - Em combinação com o PD-TaD 62 ou o PD-TaD 80, expansível com:
 - Medições de fator de dissipação e de descarga parcial
 - Monitored Withstand Test com medição de fator de dissipação (TD-MWT)
 - Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Obtenha outros detalhes sobre os respectivos métodos da folha de dados para o Software 4 da BAUR Teste e diagnóstico de cabos

Dados técnicos

Tensão de saída	
Faixa de frequência	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – 57 kV_{rms} ▪ 1,4 – 80,6 kV_{pico}
Tensão de onda quadrada VLF	1 – 80 kV
Tensão contínua (positiva / negativa)	1 – 80 kV
Carga capacitiva máx.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Precisão	1%
Corrente de saída	
Corrente de saída	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,8 mA @ 80 kV ▪ 60 mA @ 50 kV ▪ 90 mA @ 20 kV
Corrente de queima máx.	120 mA
Resolução	10 µA
Precisão	1%
Medição de fator de dissipação*	
VLF truesinus®	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 PD-TaD 62 ou o 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	220 – 240 V, 50/60 Hz
Opção	100 – 120 V, 50/60 Hz (com autotransformador externo)
Consumo máx. de potência	3.500 VA
Protegido contra tensão de retorno	até 16 kV
Grau de proteção	IP22
Dimensões Gerador de alta tensão VLF (L x A x P)	aprox. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso Gerador de alta tensão VLF	aprox. 199 kg, incl. rack e cabo de conexão
Temperatura ambiente (gerador de alta tensão VLF)	-20 até +55°C (a partir de 45°C com redução de desempenho)
Temperatura de armazenamento (gerador de alta tensão VLF)	-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 da PHG 80 portable:

- Gerador de alta tensão VLF PHG 80
- Unidade de controle de segurança SCU
- Laptop incl.
 - Software 4 da BAUR instalado
 - Sistema operacional Windows instalado
 - Bolsa de transporte
- Haste de descarga e aterramento GDR 80-500
- Cabo Ethernet 3 m
- Rack de 19" para 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
- Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)

Funções de software opcionais

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



Deseja saber mais sobre este produto?

Entre em contato conosco: www.baur.eu > BAUR worldwide

