

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Zkušební systém VLF BAUR



Výkonný přenosný zkušební generátor s technologií VLF-truesinus®

- Tři tvary napětí v jediném přístroji: VLF-truesinus®, obdélníkové napětí VLF a stejnosměrné napětí
- Pro vysokonapěťové kabely do 50 kV
- Zkoušení kabelů, kondicionování poruch, zkoušení kabelových plášťů
- Možnost rozšíření na přenosný systém k diagnostice částečných výbojů a $\tan \delta$ pomocí systému PD-TaD

Zkušební systémy VLF BAUR PHG 70/80 portable slouží ke zkoušení vysokonapěťových kabelů a jejich plášťů do 50 kV a ke zkoušení elektrických provozních prostředků. Programovatelné vysokonapěťové generátory nabízejí tři osvědčené tvary napětí:

VLF-truesinus® a obdélníkové napětí VLF

Digitální technologie BAUR VLF-truesinus® umožňuje s maximální spolehlivostí detekovat poškozená místa a porovnávat výsledky měření. Generované napětí reguluje digitální řídicí jednotka, a to nezávisle na zatížení. Na rozdíl od jiných tvarů je napětí přesné, symetrické a nepřerušované. Délka kabelu nemá vliv na zkušební hladinu. Zkoušení vysokonapěťových kabelů probíhá v souladu s normami a mimořádně šetrně.

Stejnoseměrné napětí

Pro zkoušení stejnosměrným napětím, například kabelů s papírovou izolací, poskytuje přístroj PHG 70/80 stabilizované stejnosměrné napětí s kladnou a zápornou polaritou do 80 kV.

Systém PHG splňuje nejvyšší nároky na bezpečnost, robustnost, komfort obsluhy a automatizaci. Intuitivní systém nabídek umožňuje definovat a ukládat individuální průběhy zkoušek. Systém během zkoušení automaticky detekuje vysokonapěťové průrazy. V závislosti na naprogramování se po průrazu buď automaticky vypne, nebo přejde do režimu propalování.

Použití

- VLF-truesinus® do 38 / 57 kV_{rms}
- Obdélníkové napětí VLF do 57 / 80 kV
- Stejnoseměrné napětí do ± 70 / ± 80 kV
- Zkoušení kabelů dle IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Zkoušení kabelových plášťů dle IEC 60229
- Zkoušení generátorů, transformátorů a rozvodů

Vlastnosti

- Výkonný zkušební generátor (3 kW) s nastavitelným výstupním napětím
- Kompaktní provedení, 19" skříň
- Ovládání pomocí notebooku
- Reprodukovatelné sinusové vysoké napětí nezávislé na zatížení díky technologii zkoušení VLF-truesinus®
- Nastavitelná zkušební frekvence: 0,01 Hz až 1 kHz
- Individuálně programovatelné, plně automatické průběhy zkoušek
- Vyšší flexibilita díky režimu „Manuální zkoušení“
- Automatická detekce průrazu
- Režim propalování nebo bezpečné vypnutí při průrazu
- Ovládání zkušebního generátoru pomocí profesionálního a intuitivního softwaru v 23 jazycích
- Databáze kabelů pro správu kabelových dat a strukturované, snadno prohledávané ukládání protokolů
- Bezpečnostní ovládání dle normy EN 50191
- Ochrana proti zpětnému napětí 50 Hz – 16 kV
- Variabilní možnosti připojení ke kabelovým stanicím v různém konstrukčním provedení
- Samostatný systém nebo montáž do kabelového měřícího vozu
- S přenosným diagnostickým systémem PD-TaD: možnost rozšíření na systém k diagnostice částečných výbojů a $\tan \delta$

Technické údaje

Výstupní napětí	PHG 70	PHG 80
Rozsah frekvencí	0,01–1 Hz	0,01–1 Hz
VLF-truesinus®	1–38 kV _{rms} 1,4–53,7 kV _{špička}	1–57 kV _{rms} 1,4–80,6 kV _{špička}
Obdélníkové napětí VLF	1–57 kV	1–80 kV
Stojnosměrné napětí	0 až ±70 kV	0 až ±80 kV
Max. kapacitní zátěž	Do 20 µF	Do 20 µF 1,2 µF @ 0,1 Hz @ 57 kV _{rms} 3 µF @ 0,1 Hz @ 38 kV _{rms} 4 µF @ 0,1 Hz @ 30 kV _{rms}
Rozlišení	0,1 kV	0,1 kV
Přesnost	1 %	1 %
Výstupní proud	PHG 70	PHG 80
Rozsah měření	0–200 mA	0–200 mA
Výstupní proud	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
Max. propalovací proud	120 mA	120 mA
Rozlišení	10 µA	10 µA
Přesnost	1 %	1 %

Rozsah dodávky

- Zkušební systém VLF BAUR PHG 70/80 portable
 - VN generátor PHG 70 nebo PHG 80
 - Bezpečnostní ovládání SCU
 - Notebook s předinstalovaným operačním systémem Windows 7 Ultimate, BAUR systémová aplikace a MS Office vč. brašny pro přenášení
 - Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-500
 - 19" rack pro systém PHG 70/80 portable vč. VN připojovacího kabelu, zemnicího kabelu a síťového kabelu, každý o délce 10 m
 - Sada se čtyřmi koly pro 19" rozvaděč, namontovaná
 - Převážná držák pro 19" rack
 - Návod k obsluze

Kontakt:

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

Zastoupení firmy BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide

Notebook	
Procesor	Intel Core i5
Operační systém	Windows 7 Ultimate 32bitový (nebo vyšší)
Operační paměť	Min. 4 GB
Pevný disk	Min. 256 GB SSD
Všeobecné informace	
Napájení	200–260 V, 50/60 Hz Volitelný doplněk 100–140 V, 50/60 Hz s autotransfornátorem
Max. příkon	3500 VA
Krytí	IP22
Rozměry VN generátoru (Š × V × H)	Cca 755 × 850 × 991 mm (19", 15 U)
Hmotnost VN generátoru	Cca 199 kg, vč. racku a připojovacích kabelů
Okolní teplota (VN generátor)	-20 °C až +55 °C*
Teplota pro skladování (VN generátor)	-30 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)
Aplikace k dispozici v 23 jazycích	Angličtina, arabština, čeština, čínština (CN), čínština (TW), dánština, finština, francouzština, holandsština, italština, korejšština, malajština, němčina, norština, polština, portugalština, rumunština, ruština, řečtina, srbština, španělština, švédština, turečtina

* od 45 °C se snížením výkonu

Volitelné doplňky

- Externí autotransfornátor 110/230 V; 3,0 kVA