

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Zkušební systém VLF BAUR



true:sinus®

Výkonný přenosný zkušební generátor s technologií VLF-truesinus®

- Tři tvary napětí v jediném přístroji
- Pro vysokonapěťové kabely do 50 kV
- Pohodlná obsluha díky jednoduchému uživatelskému rozhraní

Zkušební systémy VLF PHG 70 portable a PHG 80 portable slouží ke zkoušení vysokonapěťových kabelů a jejich plášťů do 50 kV a 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, poskytují přístroje PHG 70 a PHG 80 stabilizované stejnosměrné napětí s kladnou a zápornou polaritou do 70, resp. 80 kV.

Systém PHG splňuje nejvyšší nároky na bezpečnost, robustnost, komfort obsluhy a automatizaci.

Funkce

- Max. zkušební napětí až 38/57 kV_{rms}
- 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

Vlastnosti

- Výkonný zkušební generátor s výkonem 3 kW
- 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
- Automatické průběhy a generování zpráv
- Používání standardizovaných zkušebních sekvencí pro různé případy použití a kabelové trasy, které pak v terénu stačí jen načíst
- Automatická detekce průrazu
- Režim propalování nebo bezpečné vypnutí při průrazu
- Intuitivní uživatelské rozhraní přizpůsobené průběhu práce, ve více jazycích
- Bezpečnostní ovládání dle normy EN 50191
- Variabilní možnosti připojení ke kabelovým stanicím v různém konstrukčním provedení
- V kombinaci se systémem PD-TaD 62, resp. PD-TaD 80 možnost rozšíření o funkce diagnostiky TD* a PD

Další podrobnosti o měření ztrátového činitele a částečných výbojů najdete v datovém listu aplikace BAUR verze 4 pro zkoušení a diagnostiku kabelů

* potřebujete modul TD

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
Stejnoseměrné 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 %
Měření ztrátového činitele*	PHG 70	PHG 80
VLF-truesinus®	1–38 kV _{rms}	1–57 kV _{rms}
Rozsah zatížení	≥10 nF	
Rozsah měření	0,1 × 10 ⁻³ –1 000 × 10 ⁻³	
Přesnost	1 × 10 ⁻⁴	
Rozlišení	1 × 10 ⁻⁶ (střední hodnota ztrátového činitele)	
Registrace a kompenzace svodových proudů	Automaticky	

* v kombinaci s modulem TD a systémem PD-TaD 62 nebo PD-TaD 80

Aplikace BAUR verze 4

Podrobnosti o aplikaci BAUR verze 4 a systémových požadavcích najdete v datovém listu aplikace BAUR verze 4.

Všeobecné informace

Napájení	200–260 V, 50/60 Hz
Volitelný doplněk	100–140 V, 50/60 Hz s autotransfornátorem
Max. příkon	3500 VA
Odolnost proti zpětnému napětí	do 16 kV
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 (od 45 °C se snížením výkonu)
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)

Rozsah dodávky

Zkušební systém VLF PHG 70 portable nebo PHG 80 portable:

- VN generátor PHG 70 nebo PHG 80
- Bezpečnostní ovládání SCU
- Notebook vč. následujících součástí.
 - Nainstalovaný operační systém Windows
 - Nainstalovaná aplikace BAUR verze 4 (zkoušení kabelů)
 - Brašna pro přenášení
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-500
- 19" rack pro systém PHG 70 portable nebo PHG 80 portable vč. VN připojovacího kabelu, zemnicího kabelu a síťového kabelu, každý o délce 10 m
- Sada se čtyřmi koly pro 19" rack, namontovaná
- Převážní držáky, 2 ks
- Návod k obsluze

Příslušenství a volitelné doplňky

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

Volitelné softwarové funkce

- Integrace map (dostupné mapy na dotázání)
- Rozhraní GIS

Kontakt:

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

Zastoupení firmy BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide