

PHG 80 portable

Zkušební systém VLF BAUR



Obrázek je ilustrační.

truesinus®

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 systém VLF PHG 80 portable slouží ke zkoušení vysokonapěťových kabelů a kabelových plášťů do 50 kV a nabízí tři osvědčené tvary napětí:

Obdélníkové napětí VLF-truesinus® a 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 generátor vysokého napětí VLF PHG 80 stabilizované stejnosměrné napětí s kladnou a zápornou polaritou do 80 kV.

Systém PHG 80 portable splňuje nejvyšší nároky na bezpečnost, robustnost, komfort obsluhy a automatizaci.

Funkce

- Max. zkušební napětí až 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 0,1 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:
 - Měření ztrátového činitele a částečného výboje
 - Monitored Withstand Test s měřením ztrátového činitele (TD-MWT)
 - Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Další podrobnosti o jednotlivých metodách najdete v datovém listu aplikace BAUR verze 4 pro zkoušení a diagnostiku kabelů
- Vhodný pro trvalý provoz

Technické údaje

Výstupní napětí	
Rozsah frekvencí	0,01–0,1 Hz
VLF-truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1–57 kV_{rms} ▪ 1,4–80,6 kV_{špička}
Obdélníkové napětí VLF	1–80 kV
Stejnoseměrné napětí (kladné/záporné)	1–80 kV
Max. kapacitní zátěž	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Přesnost	1 %
Výstupní proud	
Výstupní proud	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,8 mA @ 80 kV ▪ 60 mA @ 50 kV ▪ 90 mA @ 20 kV
Max. propalovací proud	120 mA
Rozlišení	10 µA
Přesnost	1 %
Měření ztrátového činitele*	
VLF-truesinus®	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 se systémy 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	220–240 V, 50/60 Hz
Volitelný doplněk	100–120 V, 50/60 Hz (s externím autotransformátorem)
Max. příkon	3500 VA
Odolnost proti zpětnému napětí	do 16 kV
Krytí	IP22
Rozměry generátoru vysokého napětí VLF (Š × V × H)	Cca 755 × 850 × 991 mm (19", 15 U)
Hmotnost generátoru vysokého napětí VLF	Cca 199 kg, vč. racku a připojovacích kabelů
Okolní teplota (generátor vysokého napětí VLF)	–20 °C až +55 °C (od 45 °C se snížením výkonu)
Teplota pro skladování (generátor vysokého napětí VLF)	–30 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES podle 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 80 portable:

- Generátor vysokého napětí VLF PHG 80
- Bezpečnostní ovládání SCU
- Notebook vč. následujících součástí.
 - Nainstalovaná aplikace BAUR verze 4
 - Nainstalovaný operační systém Windows
 - Brašna pro přenášení
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-500
- Ethernetový kabel 3 m
- 19" rack pro systém 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
- Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)

Volitelné softwarové funkce

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



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?
Kontaktujte nás: www.baur.eu > BAUR worldwide

