

PHG 80 portable

BAUR VLF ispitni sistem



Slika kao primer

truesinus®

Prenosivi, visokoučinski ispitni generator sa tehnologijom VLF truesinus®

- 3 naponska oblika u jednom uređaju
- Za sredjenaponske kablove do 50 kV radnog napona
- Pogodno upravljanje sa jednostavnim korisničkim interfejsom

VLF ispitni sistem PHG 80 portable služi za testiranje kablova i omotača kablova sredjenaponskih kablova do 50 kV i nudi 3 proverena naponska oblika:

VLF truesinus® i VLF napon kvadratnog talasa

BAUR Digitalna tehnologija VLF truesinus® omogućava najpouzdanije otkrivanje oštećenih mesta i obezbeđuje uporedivost rezultata merenja zahvaljujući generisanju napona nezavisno od opterećenja uz digitalno upravljanje. Za razliku od drugih naponskih oblika, napon je tačan, simetričan i kontinuiran. Dužina kabla nema uticaja na nivo ispitnog napona. Testiranje sredjonaponskih kablova vrši se u skladu sa standardima i na posebno pažljiv način.

Napon jednosmerne struje

Za naponsko testiranje jednosmerne struje, npr. za papirno-uljne kablove, VLF VN generator PHG 80 obezbeđuje stabilizovani jednosmerni napon sa pozitivnim i negativnim polaritetom do 80 kV.

PHG 80 portable ispunjava najviše zahteve u pogledu bezbednosti, robusnosti, udobnosti upravljanja i automatizacije.

Funkcije

- Maks. ispitni napon do 57 kV_{rms}
- Kablovsko testiranje prema IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Testiranje omotača kabla prema IEC 60229

Karakteristike

- Visokoučinski ispitni generator snage 3 kW
- Kompaktan, u kućištu od 19"
- Kontrola putem laptopa
- Visokonaponski sinusoidalni signal nezavisan od opterećenja i ponovo generisan zahvaljujući tehnologiji VLF truesinus®
- Podesiva test frekvencija: 0,01 Hz – 0,1 Hz
- Automatski tokovi rada i izveštavanje
- Korišćenje standardizovanih ispitnih sekvenci za različite primene i rute kablova, koje je na terenu potrebno samo pozvati
- Automatska detekcija proboja
- Rad u metodi pregorevanja ili bezbedno isključivanje pri probodu
- Intuitivni korisnički interfejs na više jezika prilagođen procesu rada
- Bezbednosno upravljanje u skladu sa EN 50191
- Promenljive mogućnosti priključenja na kablovske stanice različitih konstrukcija
- U kombinaciji sa PD-TaD 62 ili PD-TaD 80 može se proširiti za:
 - Merenja faktora disipacije i PD merenje
 - Nadgledani test izdržljivosti sa merenjem faktora disipacije (TD-MWT)
 - Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Dodatne detalje o pojedinačnim metodama možete pronaći u listi podataka za BAUR softver 4 za kablovsko testiranje i dijagnostiku
- Pogodno za kontinuirani rad

Tehnički podaci

Izlazni napon	
Raspon frekvencije	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	1 – 57 kV_{rms} 1,4 – 80,6 kV_{vrh}
VLF napon kvadratnog talasa	1 – 80 kV
Jednosmerni (DC) napon (pozitivni/negativni)	1 – 80 kV
Maks. kapacitivno opterećenje	- 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}
Rezolucija	0,1 kV
Tačnost	1 %
Izlazna struja	
Izlazna struja	1,8 mA @ 80 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV
Maks. struja pregorevanja	120 mA
Rezolucija	10 µA
Tačnost	1 %
Merenje faktora disipacije*	
VLF truesinus®	1 – 57 kV _{rms}
Raspon opterećenja	≥10 nF
Raspon merenja	0,1 x 10 ⁻³ – 1.000 x 10 ⁻³
Tačnost	1 x 10 ⁻⁴
Rezolucija	1 x 10 ⁻⁶ (srednja vrednost faktora disipacije)
Detekcija i kompenzacija struja curenja	automatski

* u kombinaciji sa PD-TaD 62 ili PD-TaD 80

BAUR Softver 4

Detalje o BAUR softveru 4 i sistemskim zahtevima možete pronaći u listi podataka za BAUR softver 4.

Uopšteno

Izvor napajanja	220 – 240 V, 50/60 Hz
Opcija	100 – 120 V, 50/60 Hz (sa spoljnim transformatorom za uštedu)
Maks. ulazna snaga	3500 VA
Zaštićeno od reverznog napona	do 16 kV
Stepen zaštite	IP22
Dimenzije VLF VN generatora (Š x V x D)	približno 755 x 850 x 991 mm (19", 15 HE)
Težina VLF VN generatora	približno 199 kg, uključujući ormar i priključni kabl
Temperatura okoline (VLF VN generator)	-20 °C do +55 °C (od 45 °C uz smanjenje snage)
Temperatura skladištenja (VLF VN generator)	-30 °C do +70 °C
Relativna vlažnost vazduha	bez kondenzacije
Bezbednost i elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	U skladu sa CE prema direktivi o niskom naponu (2014/35/EU), direktivi za elektromagnetsku kompatibilnost (2014/30/EU), ispitivanjima uticaja okoline EN 60068-2-ff

Standardna isporuka

VLF ispitni sistem PHG 80 portable:

- VLF VN generator PHG 80
- Bezbednosno upravljanje SCU
- Laptop uključujući
 - instaliran BAUR softver 4
 - instaliran operativni sistem Windows
 - torba za nošenje
- Štap za pražnjenje i uzemljenje GDR 80-500
- Ethernet kabl 3 m
- ormar 19" za PHG 80 portable uključujući VN priključni kabl, kabl za uzemljenje i mrežni kabl za napajanje, svaki dužine 10 m
- Set točkova sa 4 točka za ormar 19", montiran
- Transportne ručke, 2 komada
- Uputstvo za upotrebu

Pribor i opcije

- Spoljni transformator za uštedu 110/230 V; 3,0 kVA
- BAUR Softver 4 za kancelarijski PC (instalacija kancelarije)

Opcione softverske funkcije

- Integracija karte (geografske karte dostupne na zahtev)
- GIS interfejs



Želite da saznate više o ovom proizvodu?

Kontaktirajte nas na: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

