

## PHG 80 portable

### Testeur diélectrique VLF BAUR



Illustration à titre d'exemple

truesinus®

## Générateur d'essai portatif puissant avec la technologie VLF truesinus®

- 3 types de tension dans un seul appareil
- Pour les câbles moyenne tension jusqu'à une tension de service de 50 kV
- Utilisation confortable avec guidage simplifié de l'utilisateur

Le testeur diélectrique VLF PHG 80 portable sert à l'essai de câble et au test de gaine de câbles moyenne tension jusqu'à 50 kV et offre 3 types de tension éprouvés :

### Tension VLF truesinus® et VLF rectangulaire

La technologie numérique VLF truesinus® de BAUR permet la détection fiable de zones endommagées et permet la comparaison des résultats de mesure grâce à la génération de tension à pilotage numérique indépendante de la charge. Contrairement à d'autres types de tension, la tension est ici exacte, symétrique et continue. La longueur du câble n'influence aucunement le niveau d'essai. L'essai de câbles moyenne tension se fait conformément aux normes en vigueur et avec un maximum de protection vis-à-vis du câble.

### Tension continue

Pour un essai en tension continue, par exemple pour des câbles isolés à papier imprégné, le générateur haute tension VLF PHG 80 délivre une tension continue stabilisée avec une polarité positive et négative jusqu'à 80 kV.

PHG 80 portable satisfait les exigences les plus strictes en matière de sécurité, de solidité, de confort d'utilisation et d'automatisation.

### Fonctions

- Tension d'essai max. jusqu'à 57 kV<sub>eff</sub>
- Essais de câbles conformément à IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Test de gaine de câble conformément à IEC 60229

### Caractéristiques

- Générateur d'essai puissant 3 kW
  - Compact, en boîtier 19"
  - Commande par ordinateur portable
  - La technologie d'essai VLF truesinus® permet une haute tension sinusoïdale reproductible indépendante de la charge
  - Fréquence d'essai réglable : 0,01 Hz – 0,1 Hz
  - Séquences et établissement de rapport automatisés
  - Utilisation de séquences d'essai standardisées pour différents cas d'application et liaisons câblées, uniquement accessibles sur le site
  - Détection automatique du claquage
  - Mode brûleur ou coupure sûre lors du claquage
  - Interface utilisateur intuitive adaptée à la séquence de travail, plusieurs langues disponibles
  - Unité de contrôle de sécurité conformément à EN 50191
  - Différentes options de raccordement à des stations de câbles de formes diverses
  - En combinaison avec le PD-TaD 62 ou le PD-TaD 80, le système peut aussi réaliser :
    - mesures de TD et des DP
    - Monitored Withstand Test (MWT) avec mesure de TD (TD-MWT)
    - Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Vous trouverez plus détails sur chacune des méthodes dans la fiche de données du logiciel 4 Essai et diagnostic des câbles de BAUR
- Pour le fonctionnement en continu

## Données techniques

Tension de sortie	
Plage de fréquences	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 – 57 kV<sub>eff</sub></li> <li>▪ 1,4 – 80,6 kV<sub>crête</sub></li> </ul>
Tension VLF rectangulaire	1 – 80 kV
Tension continue (positive/négative)	1 – 80 kV
Charge capacitive max.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jusqu'à 20 µF</li> <li>▪ 1,2 µF @ 0,1 Hz @ 57 kV<sub>eff</sub></li> <li>▪ 3 µF @ 0,1 Hz @ 38 kV<sub>eff</sub></li> <li>▪ 4 µF @ 0,1 Hz @ 30 kV<sub>eff</sub></li> </ul>
Résolution	0,1 kV
Précision	1 %
Courant de sortie	
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,8 mA @ 80 kV</li> <li>▪ 60 mA @ 50 kV</li> <li>▪ 90 mA @ 20 kV</li> </ul>
Courant d'amorçage max.	120 mA
Résolution	10 µA
Précision	1 %
Mesure de TD*	
VLF truesinus®	1 – 57 kV <sub>eff</sub>
Plage de charge	≥10 nF
Plage de mesure	0,1 x 10 <sup>-3</sup> – 1 000 x 10 <sup>-3</sup>
Précision	1 x 10 <sup>-4</sup>
Résolution	1 x 10 <sup>-6</sup> (valeur moyenne du facteur de dissipation)
Prise en compte et compensation des courants de fuite	automatique

\* en combinaison avec PD-TaD 62 ou PD-TaD 80

## BAUR Logiciel 4

Vous trouverez d'autres informations sur le logiciel 4 BAUR et les conditions préalables relatives au système dans la fiche de données du logiciel 4 BAUR.

### Informations générales

Alimentation en tension	220 – 240 V, 50/60 Hz
Option	100 – 120 V, 50/60 Hz (avec autotransformateur externe)
Puissance absorbée max.	3 500 VA
Protection contre les tensions de retour	jusqu'à 16 kV
Degré de protection	IP22
Dimensions du générateur haute tension VLF (L x H x P)	env. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Poids du générateur haute tension VLF	env. 199 kg, rack et câbles de connexion compris
Température ambiante (générateur haute tension VLF)	de -20 à +55 °C (réduction de la puissance à partir de 45 °C)
Température de stockage (générateur haute tension VLF)	de -30 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	sans condensation
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv.

## Composition de la fourniture

### Testeur diélectrique VLF PHG 80 portable :

- Générateur haute tension VLF PHG 80
- Unité de contrôle de sécurité SCU
- Ordinateur portable, y compris
  - Logiciel 4 BAUR installé
  - Système d'exploitation Windows installé
  - Sacoche
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-500
- Câble Ethernet 3 m
- Rack 19" pour PHG 80 portable avec câble de connexion HT, câble de terre et câble d'alimentation, longueur 10 m chacun
- Jeu de 4 roues pour rack de 19", monté
- Poignée de transport, 2x
- Mode d'emploi

## Accessoires et options

- Autotransformateur externe de 110/230 V, 3,0 kVA
- Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)

### Fonctions du logiciel en option

- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)
- Interface SIG



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

N'hésitez pas à nous contacter : [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide