

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Testeur diélectrique VLF BAUR



true[®].sinus[®]

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

Les testeurs diélectriques VLF PHG 70 portable et PHG 80 portable, destinés au test de câble et de gaine des câbles moyenne tension jusqu'à 50 kV, sont proposés pour 3 types de 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, p. ex. pour des câbles isolés, PHG 70 et PHG 80 délivrent une tension continue stabilisée avec une polarité positive et négative allant jusqu'à 70/80 kV.

Le système PHG répond aux exigences les plus élevées en matière de sécurité, de solidité, de confort d'utilisation et d'automatisation.

Fonctions

- Tension d'essai max. 38/57 kV_{eff}
- 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 – 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 le diagnostic de décharge partielle et de TD*
Vous trouverez de plus amples informations sur la mesure du facteur de dissipation et des décharges partielles dans la fiche de données du logiciel 4 BAUR Essai et diagnostic des câbles

* Module TD requis

Données techniques

Tension de sortie	PHG 70	PHG 80
Plage de fréquences	0,01 – 1 Hz	0,01 – 1 Hz
VLF truesinus®	1 – 38 kV _{eff} 1,4 – 53,7 kV _{crête}	1 – 57 kV _{eff} 1,4 – 80,6 kV _{crête}
Tension VLF rectangulaire	1 – 57 kV	1 – 80 kV
Tension continue	0 à ±70 kV	0 à ±80 kV
Charge capacitive max.	jusqu'à 20 µF	jusqu'à 20 µF 1,2 µF à 0,1 Hz à 57 kV _{eff} 3 µF à 0,1 Hz à 38 kV _{eff} 4 µF à 0,1 Hz à 30 kV _{eff}
Résolution	0,1 kV	0,1 kV
Précision	1 %	1 %
Courant de sortie	PHG 70	PHG 80
Plage de mesure	0 – 200 mA	0 – 200 mA
Courant de sortie	10 mA @ DC 70 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV	1,8 mA @ 80 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV
Courant d'amorçage max.	120 mA	120 mA
Résolution	10 µA	10 µA
Précision	1 %	1 %
Mesure de TD*	PHG 70	PHG 80
VLF truesinus®	1 – 38 kV _{eff}	1 – 57 kV _{eff}
Plage de charge	≥10 nF	
Plage de mesure	0,1 x 10 ⁻³ – 1 000 x 10 ⁻³	
Précision	1 x 10 ⁻⁴	
Résolution	1 x 10 ⁻⁶ (valeur moyenne du facteur de dissipation)	
Prise en compte et compensation des courants de fuite	automatique	

* en combinaison avec le module TD et PD-TaD 62 ou PD-TaD 80

Logiciel 4 BAUR

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	200 – 260 V, 50/60 Hz
Option	100 – 140 V, 50/60 Hz (avec autotransformateur)
Puissance absorbée max.	3 500 VA
Protection contre les tensions de retour	jusqu'à 16 kV
Degré de protection	IP22
Dimensions du générateur HT (l x h x p)	environ 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Poids du générateur HT	environ 199 kg, rack et câbles de connexion compris
Température ambiante (générateur HT)	de -20 à +55 °C (réduction de la puissance à partir de 45 °C)
Température de stockage (générateur HT)	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

Testeurs diélectriques VLF PHG 70 portable ou PHG 80 portable :

- Générateur HT PHG 70 ou PHG 80
- Unité de contrôle de sécurité SCU
- Ordinateur portable, y compris
 - Système d'exploitation Windows installé
 - Logiciel 4 BAUR installé (essai de câble)
 - Sacoche
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-500
- Rack 19" pour PHG 70 portable ou 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

Fonctions du logiciel en option

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

Contact :

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

Représentants BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide