PGK 50 E / PGK 80 E

Testeur diélectrique DC BAUR

Illustration à titre d'exemple

Petit, léger et puissant

- Appareil compact pour l'essai en tension continue avec une polarité négative
- Mesure de courant très sensible permettant de détecter les courants de fuite les plus faibles
- Facile à transporter grâce à un boîtier pratique

Les testeurs diélectriques DC portatifs PGK 50 et PGK 80 E servent à l'essai de tension continue jusqu'à 50 et/ou 80 kV des câbles à papier imprégné et des moyens d'exploitation dans le réseau moyenne tension.

Une mesure de courant sensible permet de détecter les courants de fuite les plus faibles servant à déterminer les résistances d'isolement jusque dans la plage TOhm. Pour enregistrer le courant mesuré en fonction du temps, il est possible de raccorder au PGK 50 E / PGK 80 E un appareil enregistreur de caractéristiques externe.

Le dispositif de décharge intégré est activé automatiquement et indépendamment de la position de l'appareil, même en cas de panne du secteur. Un bruit de commutation clair est audible. La résistance de décharge est conçue pour une énergie de décharge max. de 8 000 J.

Le PGK 50 E et le PGK 80 E conviennent idéalement à l'emploi sur site grâce à leurs petites dimensions et à la malette de transport pratique avec une poignée et une bandoulière.

Fonctions

- Essai sur site des câbles à papier imprégné conformément à :
  - IEEE 400-2012
  - IEC 60060-3
- Essai en tension sur les installations électriques conformément à :
  - IEEE 62.2
  - IEEE 95
- Test de gaine de câble conformément à :
  - IEC 60502 / IEC 60229
  - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)

Caractéristiques

- Tensions d'essai négatives :
  - PGK 50 E: DC 0 – 50 kV
  - PGK 80 E: DC 0 – 80 kV
- Minuterie intégrée (1 – 30 min) avec arrêt automatique de la haute tensionet déclenchement du dispositif de décharge
- Tension de sortie réglable en continu
- Unité de contrôle de sécurité conforme à la norme EN 50191
- Ampèremètre avec 6 plages de mesure de 1 µA à 100 mA
- Tous les éléments et câbles de connexion dans un boîtier robuste
- Modèle résistant aux courts-circuits
- Connexion pour le dispositif d'arrêt d'urgence externe, le contact de porte externe et les lampes de signalisation
- Raccordement pour un appareil enregistreur de caractéristiques externe pour enregistrer le courant d'essai

Données techniques

Essai	PGK 50 E	PGK 80 E
Tension continue (négative)	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Courant de sortie (négatif)	2 mA @ 50 kV	0,8 mA @ 80 kV 1,5 mA @ 70 KV
Courant de court-circuit (négatif)	25 mA	20 mA
Plage de mesure de tension		
Plage I	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Plage II	0 – 10 kV	0 – 16 kV
Plage de mesure de courant	20 nA bis 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA / 100 mA	
Précision du voltmètre (kV)	±2,5%	
Minuterie	0 – 30 min	
Énergie de décharge max.	8 000 J pour 1 décharge/15 min (température ambiante 20 °C)	

Informations générales	
Tension d'alimentation	110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	▪ PGK 50 E: 1 600 VA ▪ PGK 80 E: 1 400 VA
Degré de protection	IP53 (à l'état fermé)
Température ambiante (fonctionnement)	de 0 à +45 °C
Température de stockage	de -20 à +60 °C
Humidité relative de l'air	sans condensation
Dimensions (l x h x p)	env. 495 x 460 x 285 mm
Poids	env. 25 kg
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/CE), la directive CEM (2014/30/CE), Essais d'environnement EN 60068-2-ff

Diagramme de charge PGK 50 E

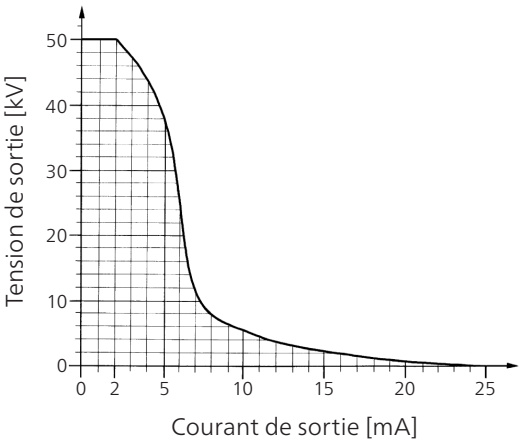
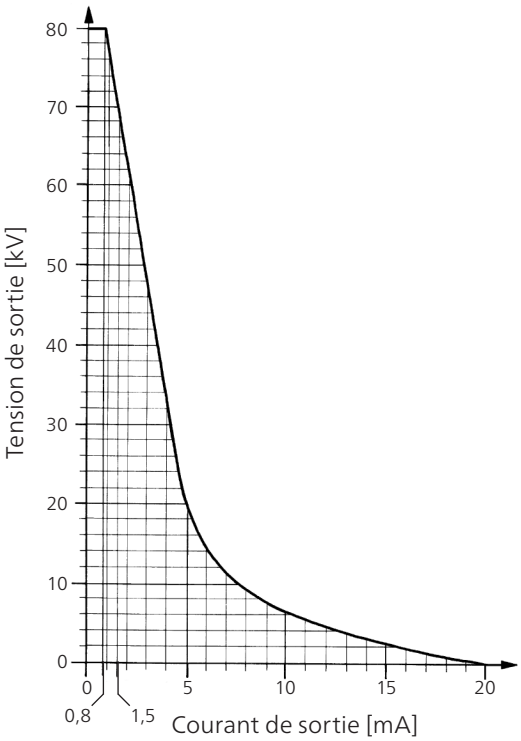


Diagramme de charge PGK 80 E



Composition de la fourniture

- Testeur diélectrique DC PGK 50 E ou PGK 80 E de BAUR
- Câble de connexion HT de 5 m, raccordé de façon fixe
- Câble de terre de 3 m avec borne de terre
- Câble de terre principale de 4 m pour mesure du courant
- Câble d'alimentation de 2,5 m
- Mode d'emploi

Option pour PGK 50 E

- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 60-375

Option pour PGK 80 E

- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-500

Contact :

BAUR GmbH (Head Office Austria)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germany.eu

BAUR France
T +33 (0) 170 701 045
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baurdobrasil.com.br

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Représentants BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide