

PGK 50 E / PGK 80 E BAUR DC-HV-Prüfgerät



Abbildung beispielhaft

Klein, leicht und leistungsstark

- Kompaktes Gerät zur Gleichspannungsprüfung mit negativer Polarität
- Empfindliche Strommessung zur Erfassung kleinster Isolationsströme
- Leicht transportabel durch praktisches Koffergehäuse

Die tragbaren DC-HV-Prüfgeräte PGK 50 E und PGK 80 E dienen zur Gleichspannungsprüfung bis 50 kV bzw. 80 kV von Papier-Masse-Kabeln und elektrischen Betriebsmitteln im Mittelspannungsnetz.

Eine empfindliche Strommessung erlaubt die Erfassung kleinster Isolationsströme, die zur Ermittlung von Isolationswiderständen bis in den TOhm-Bereich dienen. Zum Aufzeichnen des gemessenen Stroms in Abhängigkeit von der Zeit kann ein externer Kennlinien-Schreiber an das PGK 50 E / PGK 80 E angeschlossen werden.

Die integrierte Entladeeinrichtung wird selbsttätig und unabhängig von der Gerätelage, auch bei Netzausfall wirksam. Ein deutliches Schaltgeräusch ist hörbar. Der Entladewiderstand ist für eine max. Entladeenergie von 8000 J ausgelegt.

Durch ihre kleinen Abmessungen sowie den praktischen Koffer mit Tragegriff und Trageriemen sind das PGK 50 E und das PGK 80 E optimal für den Einsatz vor Ort geeignet.

Funktionen

- Vor-Ort-Prüfung von Papier-Masse-Kabeln nach:
 - IEEE 400-2012
 - IEC 60060-3
- Spannungsprüfung an elektrischen Betriebsmitteln nach:
 - IEEE 62.2
 - IEEE 95
- Kabelmantelprüfung nach:
 - IEC 60502 / IEC 60229
 - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)

Merkmale

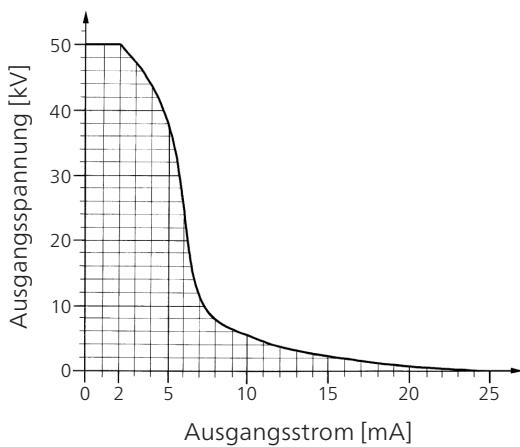
- Negative Prüfspannungen:
 - PGK 50 E: DC 0 – 50 kV
 - PGK 80 E: DC 0 – 80 kV
- Integrierte Zeitschaltuhr (1 – 30 min) mit automatischer Abschaltung der Hochspannung und Auslösung der Entladeeinrichtung
- Stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Sicherheitssteuerung nach EN 50191
- Strommessgerät mit 6 Messbereichen von 1 μ A bis 100 mA
- Alle Anschlusselemente und -kabel in einem robusten Koffergehäuse
- Kurzschlussfeste Ausführung
- Anschluss für externe Not-Aus-Einrichtung, externen Türkontakt und Signalleuchten
- Anschluss für externen Kennlinien-Schreiber zum Aufzeichnen des Prüfstroms

Technische Daten

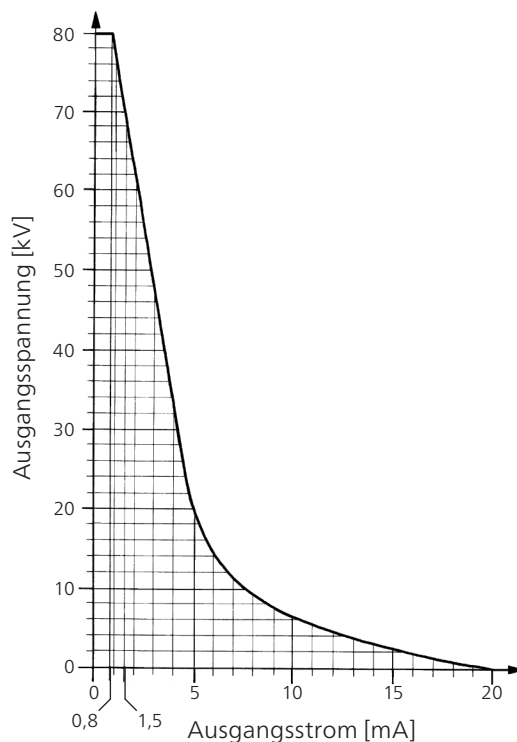
| Prüfung | PGK 50 E | PGK 80 E |
|--|---|----------------------------------|
| Gleichspannung (negativ) | 0 – 50 kV | 0 – 80 kV |
| Ausgangsstrom (negativ) | 2 mA @ 50 kV | 0,8 mA @ 80 kV 1,5 mA @ 70 kV |
| Kurzschlussstrom (negativ) | 25 mA | 20 mA |
| Spannungsmessbereich | | |
| Bereich I | 0 – 50 kV | 0 – 80 kV |
| Bereich II | 0 – 10 kV | 0 – 16 kV |
| Strommessbereich | 20 nA bis 1 μ A / 10 μ A / 100 μ A / 1 mA / 10 mA / 100 mA | |
| Genauigkeit des Spannungsmessgeräts (kV) | $\pm 2,5$ % | |
| Zeitschaltuhr | 0 – 30 min | |
| Max. Entladeenergie | 8000 J bei 1 Entladung/15 min (Umgebungstemperatur 20 °C) | |

| Allgemein | |
|-------------------------------|---|
| Spannungsversorgung | 110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PGK 50 E: 1 600 VA ▪ PGK 80 E: 1 400 VA |
| Schutzart | IP53 (im geschlossenen Zustand) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 bis +45 °C |
| Lagertemperatur | -20 bis +60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | nicht kondensierend |
| Abmessungen (B x H x T) | ca. 495 x 460 x 285 mm |
| Gewicht | ca. 25 kg |
| Sicherheit und EMV | CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff |

Lastdiagramm PGK 50 E



Lastdiagramm PGK 80 E



Lieferumfang

- BAUR DC-HV-Prüfgerät PGK 50 E oder PGK 80 E
- HV-Anschlusskabel 5 m, fest angeschlossen
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Betriebserdungskabel 4 m, für Strommessung
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

Option für PGK 50 E

- Entlade- und Erdstab GDR 60-375

Option für PGK 80 E

- Entlade- und Erdstab GDR 80-500

Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
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

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