

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



Abbildung beispielhaft

Klein, leicht und leistungstark

- 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

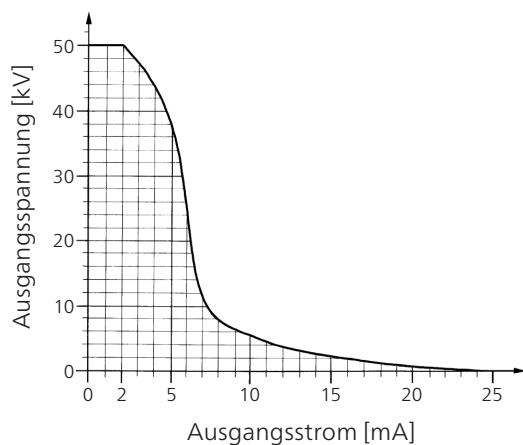
- Negative Prüfspannungen:
 - PGK 50 E: DC 0 – 50 kV
 - PGK 80 E: DC 0 – 80 kV
- Integrierte Zeitschaltuhr (1 – 30 min) mit automatischer Abschaltung der Hochspannung und Auslösung der Entladeeinrichtung
- Stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Sicherheitssteuerung nach EN 50191
- Strommessgerät mit 6 Messbereichen von 1 µA 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

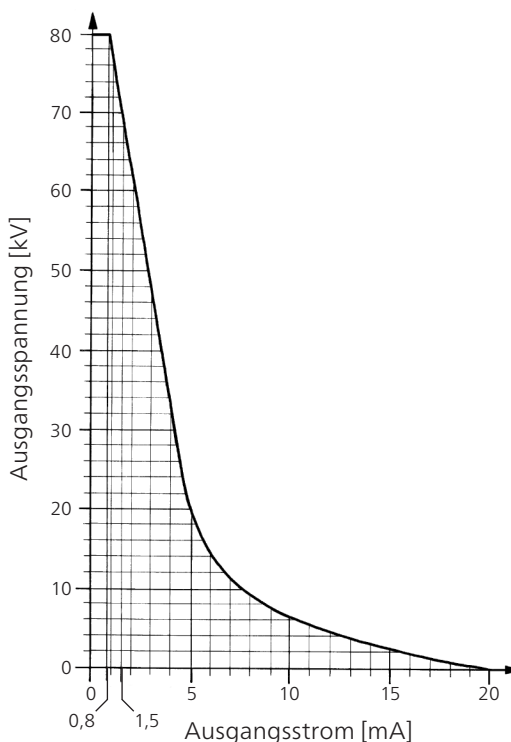
Prüfung	PGK 50 E	PGK 80 E
Gleichspannung (negativ)	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Ausgangsstrom (negativ)	2 mA @ 50 kV	0,8 mA @ 80 kV 1,5 mA @ 70 kV
Kurzschlussstrom (negativ)	25 mA	20 mA
Spannungsmessbereich		
Bereich I	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Bereich II	0 – 10 kV	0 – 16 kV
Strommessbereich	20 nA bis 1 μ A / 10 μ 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	- PGK 50 E: 1 600 VA - PGK 80 E: 1 400 VA
Zeitschaltuhr	0 – 30 min
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/EG), EMV-Richtlinie (2014/30/EG), 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 für Strommessung 4 m
- 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