

PGK 25

BAUR DC-HV-Prüfgerät



Abbildung beispielhaft

Kompakt, mobil und vielseitig einsetzbar

- Kompaktes Gerät zur Gleichspannungsprüfung mit negativer Polarität
- Stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Für mobilen Einsatz perfekt geeignet

Das tragbare DC-HV-Prüfgerät PGK 25 dient zur Gleichspannungsprüfung bis 25 kV von Papier-Masse-Kabeln und elektrischen Betriebsmitteln im Mittelspannungsnetz.

PGK 25 zeichnet sich durch sein geringes Gewicht von nur 16,5 kg, die einfache Bedienung und seine solide Bauweise für den Einsatz vor Ort aus. Das Gerät kann über das Stromnetz, einen integrierten Akku oder eine externe Stromversorgung betrieben werden und ist dadurch universell verwendbar.

Zum Aufzeichnen des gemessenen Stroms in Abhängigkeit der Zeit kann ein externer Kennlinien-Schreiber an das PGK 25 angeschlossen werden. Die Zeitschaltuhr ermöglicht eine Prüfzeitvorwahl von 1 bis 30 Minuten. Nach dem Ende der Prüfzeit löst die integrierte Entladeeinrichtung automatisch aus. Der Entladewiderstand ist für eine max. Entladeenergie von 5000 J ausgelegt.

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)

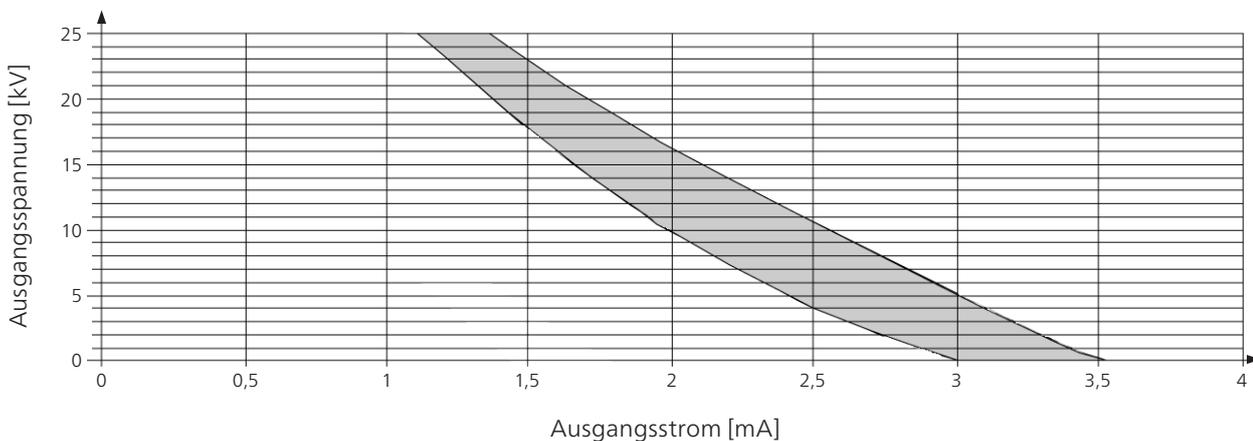
Merkmale

- Zwei stufenlos einstellbare Spannungsbereiche:
 - DC 0 – 5 kV
 - DC 0 – 25 kV
- Integrierte Zeitschaltuhr zur Prüfzeiteinstellung
- Strommessgerät mit 5 Messbereichen von 1 μ A bis 10 mA
- Spannungsversorgung:
 - Netzspannung
 - integrierter 12-V-Akku
 - externe 12-V-Versorgung, z. B. Kfz-Batterie
- Anschluss für externen Kennlinien-Schreiber zum Aufzeichnen des Prüfstroms
- Spannungsmessung direkt am HV-Ausgang
- Automatische Abschaltung am Ende der Prüfung und Auslösung der Entladeeinrichtung für maximale Sicherheit
- Einschaltverriegelung der Hochspannung gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme

Technische Daten

Prüfung		Allgemein	
Gleichspannung (negativ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 5 kV ▪ 0 – 25 kV 	Spannungsversorgung	Netzspannung 110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Ausgangsstrom (negativ)	1 mA	Integrierter Akku	Bleiakku DC 12 V, 6,5 Ah (wartungsfrei)
Kurzschlussstrom (negativ)	3 mA	Externe Versorgung	DC 12 V
Spannungsmessbereich		Leistungsaufnahme	110 VA
	Bereich I 0 – 5 kV	Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +45 °C
	Bereich II 0 – 25 kV	Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Strommessbereich	50 nA bis 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA	Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Max. Entladeenergie		Abmessungen (B x H x T)	ca. 415 x 140 x 360 mm
	bei 1 Entladung/10 min 3 000 J, 9,6 µF / 25 kV	Gewicht	ca. 16,5 kg
	bei 1 Entladung/20 min 5 000 J, 16 µF / 25 kV	Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EG), EMV-Richtlinie (2014/30/EG), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff
Integrierter Akku			
Akkutyp	Bleiakku DC 12 V, 6,5 Ah (wartungsfrei)		
Akkubetriebsdauer	ca. 30 min bei 2/3 Last		
Ladedauer	ca. 24 h		

Lastdiagramm



Lieferumfang

- BAUR DC-HV-Prüfgerät PGK 25
- Ledertasche für HV-Anschlusskabel
- HV-Anschlusskabel 2,6 m
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Ledertasche für PGK 25
- Batterieanschlusskabel rot und schwarz, jeweils 5 m
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250