

PGK 150 HB

BAUR AC/DC-HV-Prüfgerät



Abbildung beispielhaft

Spannungsprüfung mit Gleichspannung oder Netzfrequenz

- Betrieb als Gleich- oder Wechselspannungsprüfgerät
- Polarität der Gleichspannung kann leicht umgekehrt werden
- Robust und langlebig

Das BAUR AC/DC-HV-Prüfgerät PGK 150 HB dient zur Erzeugung von stufenlos einstellbaren Prüfspannungen:

- Gleichspannungen mit positiver oder negativer Polarität
- Wechselspannungen mit Netzfrequenz

Das Prüfgerät besteht aus einem Bedienteil und einem HV-Teil. Das Bedienteil enthält alle Bedien- und Anzeigeelemente und ermöglicht die Steuerung des HV-Teils aus sicherer Entfernung. Je nach Betriebsart wird im HV-Teil ein Gleichrichter- oder Widerstandsstab eingesetzt. Durch Wenden des Gleichrichterstabs im HV-Teil kann die Polarität der Prüfgleichspannung umgekehrt werden.

Alle Geräte der Serie PGK HB sind kurzschlussfest und verfügen über eine stromkompensierte Spannungsmessfunktion. Für die Entladung kapazitiver Prüfobjekte bei Gleichspannungsbetrieb wird ein zum jeweiligen Gerät passender Entlade- und Erdstab mitgeliefert.

Funktionen

- Vor-Ort-Prüfung von Papier-Masse-Kabeln nach:
 - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)
 - 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)

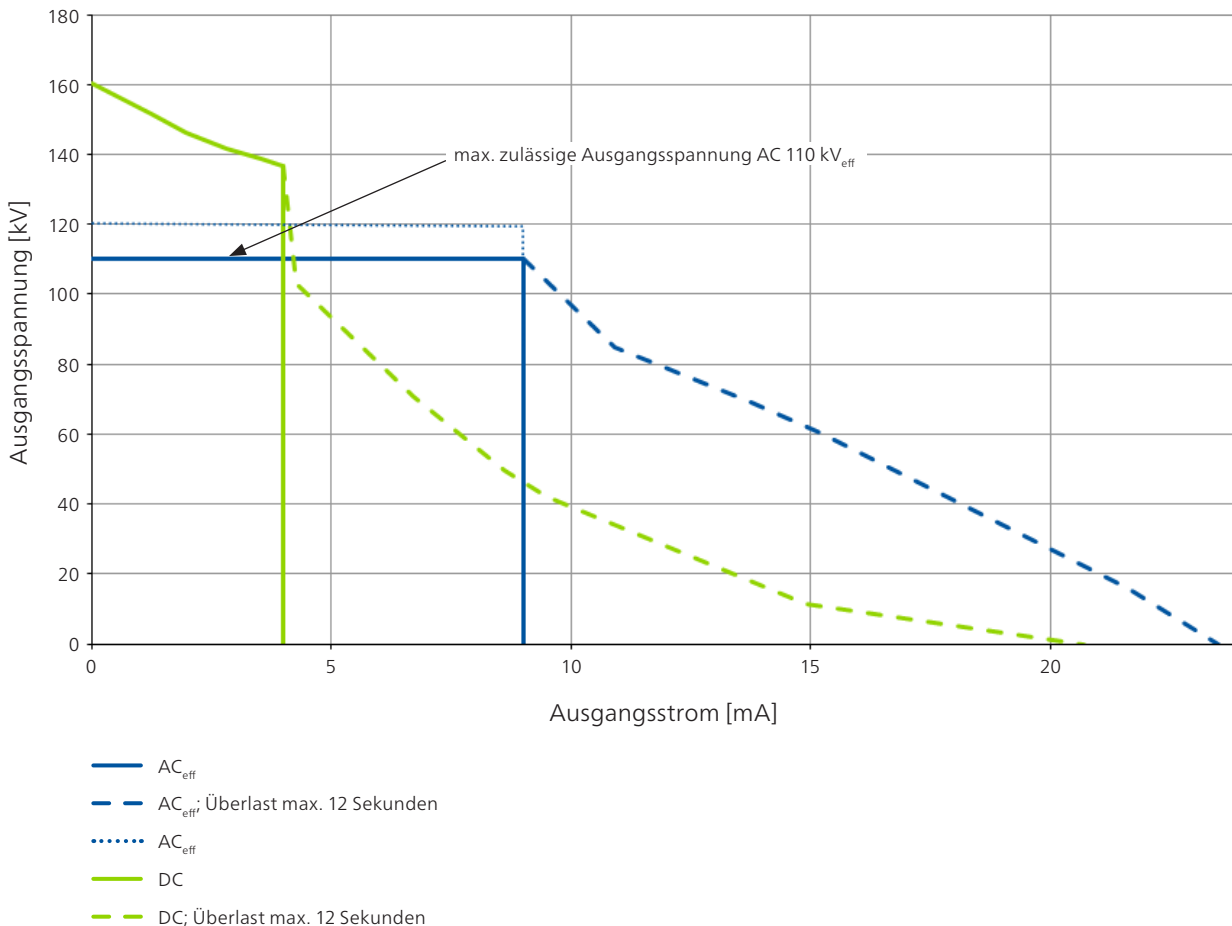
Merkmale

- Prüfspannungen bis AC 110 kV_{eff} oder DC ±150 kV
- Ölisolierter wartungsfreier Hochspannungstransformator
- Stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Sicherheitssteuerung nach EN 50191
- Spannungsmessgerät mit 2 Messbereichen
- Strommessgerät mit 3 Messbereichen
- Thermische Überstromabschaltung
- Robuster zweiteiliger Aufbau

Technische Daten

Prüfung		Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +45 °C
Ausgangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AC 0 – 110 kV_{eff} ▪ DC 0 bis ±150 kV 	Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Ausgangsstrom (kontinuierlich)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AC 9 mA_{eff} ▪ DC ±4 mA 	Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Kurzschlussstrom	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AC 23 mA_{eff} ▪ DC ±20 mA 	Abmessungen	
Genauigkeit		Bedienteil (B x H x T)	ca. 506 x 258 x 319 mm, (19", 5 HE)
Spannungsmessgerät (kV)	2,5 %	HV-Teil (Höhe / Durchmesser)	ca. 1 433 mm / Ø ca. 473 mm
Strommessgerät (mA)	2,5 %	Gewicht	
Allgemein		Bedienteil	ca. 17 kg
Spannungsversorgung	200 – 260 V, 50/60 Hz	HV-Teil	ca. 83 kg
	Option 100 – 130 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator)	Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EG), EMV-Richtlinie (2014/30/EG), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff
Leistungsaufnahme	1 380 VA		
	bei Kurzschluss 2 650 VA		

Lastdiagramm



Lieferumfang

- BAUR AC/DC-HV-Prüfgerät PGK 150 HB
- Entlade- und Erdstab GDR 160-1000
- Anschlusskabel 5 m, für Anschluss des HV-Teils an Bedienteil
- HV-Anschlusskabel 2,5 m, mit Anschlussklemme
- Gleichrichterstab für DC-Betrieb, eingeschraubt in das HV-Teil
- Widerstandsstab für AC-Betrieb
- Schraubenschlüssel zum Austauschen des Gleichrichter- und Widerstandsstabs
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Entlade- und Erdstab GDR 160-1000
- Fahrgestell für HV-Teil
- Klappstativ für 19"-Geräte, Höhe 5 HE (222 mm)
- Automatische Entladeeinrichtung EM 150, 45 kJ
- Transportkoffer für Bedienteil
Abmessungen (B x H x T) ca. 515 x 430 x 255 mm
- Transportkoffer für HV-Teil
Abmessungen (B x H x T) ca. 530 x 1 665 x 530 mm
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 25 m, auf Handtrommel
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 50 m, auf Handtrommel
- Externer Spartransformator 110/230 V, 1,5 kVA
- Gleichrichterstab
- Widerstandsstab