

## PGK 70/2,5 HB

### Apparecchio per prove di alta tensione AC/DC BAUR



Figura a titolo esemplificativo

### Prova della tensione con tensione continua o frequenza di rete

- Funzionamento come apparecchio di prova in tensione continua o alternata
- Possibile cambio di polarità della tensione continua
- Robusto e duraturo

L'apparecchio per prove di alta tensione AC/DC PGK 70/2,5 HB serve per generare tensioni di prova regolabili in modo continuo:

- Tensioni continue con polarità positiva o negativa
- Tensioni alternate con frequenza di rete

L'apparecchio di prova è costituito da un pannello di comando e da una unità ad alta tensione. Il pannello di comando comprende tutti gli elementi di comando e visualizzazione e consente il comando dell'unità ad alta tensione da una distanza di sicurezza. A seconda della modalità di funzionamento, nell'unità ad alta tensione viene inserita un diodo raddrizzatore o un resistore. Cambiando il verso del diodo raddrizzatore nell'unità ad alta tensione è possibile invertire la polarità della tensione continua di prova.

Tutti gli apparecchi della serie PGK HB sono resistenti ai cortocircuiti e dispongono di una funzione di misura della tensione a compensazione di corrente. Per la scarica di oggetti in prova capacitivi durante il funzionamento a tensione continua viene fornito un fioretto di scarica e di messa a terra adatto all'apparecchio.

#### Funzioni

- Prova in campo di cavi isolati in carta impregnata secondo le norme:
  - CENELEC HD 620/621 (VDE DIN 0276-620/621)
  - IEEE 400-2012
  - IEC 60060-3
- Prova di tensione sulle apparecchiature elettriche secondo:
  - IEEE 62.2
  - IEEE 95
- Prova della guaina dei cavi secondo:
  - IEC 60502 / IEC 60229
  - CENELEC HD 620/621 (VDE DIN 0276-620/621)

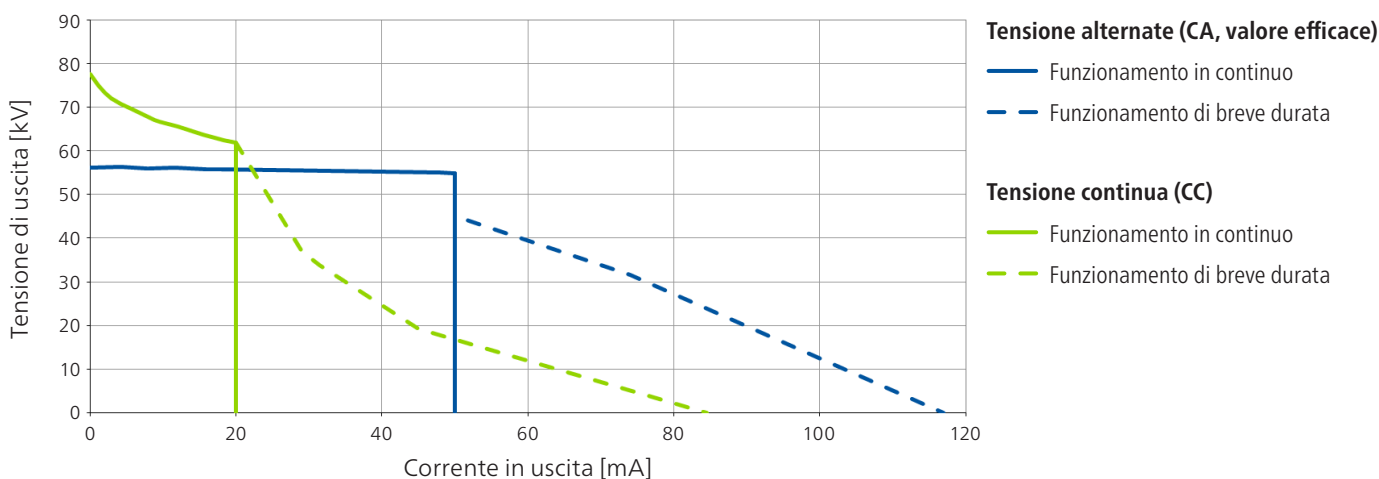
#### Caratteristiche

- Tensioni di prova fino a CA 55 kV<sub>eff</sub> o CC ±70 kV
- Trasformatore ad alta tensione isolato in olio ed esente da manutenzione
- Tensione di uscita regolabile in modo continuo
- Comando di sicurezza secondo EN 50191
- Apparecchio di misura della tensione con 2 campi di misura
- Apparecchio di misura della tensione con 3 campi di misura
- Interruzione per sovraccarico termico
- Struttura robusta in due parti

## Dati tecnici

Prova		Generalità	
Tensione di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CA 0 – 55 kV<sub>eff</sub> (con tensione di ingresso costante di 230 V)</li> <li>▪ CC 0 fino a ±70 kV</li> </ul>	Alimentazione di tensione	200 – 260 V, 50/60 Hz
Corrente in uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CA 50 mA<sub>eff</sub></li> <li>▪ CC ±20 mA</li> </ul>	Opzione	100 – 130 V, 50/60 Hz (con autotrasformatore esterno)
Corrente di cortocircuito	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CA 117 mA<sub>eff</sub></li> <li>▪ CC ±84 mA</li> </ul>	Assorbimento di potenza con corto circuito	3.200 VA 6.500 VA
Precisione		Temperatura ambiente (esercizio)	da 0 a +45 °C
Apparecchio di misura della tensione (kV)	2,5%	Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
Apparecchio di misura della corrente (mA)	2,5%	Umidità relativa	non condensante
		Dimensioni	
		Pannello di comando (L x A x P)	ca. 506 x 258 x 319 mm, (19", 5 unità rack)
		Unità ad alta tensione (Altezza / Diametro)	ca. 1.126 mm / Ø ca. 473 mm
		Peso	
		Pannello di comando	ca. 22 kg
		Unità ad alta tensione	ca. 93 kg
		Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

## Diagramma di carico



### Kit di fornitura

- Apparecchio per prove di alta tensione AC/DC PGK 70/2,5 HB
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-500
- Cavo di collegamento 5 m, per il collegamento dell'unità ad alta tensione al pannello di comando
- Cavo di collegamento AT 2,5 m, con pinze a molla
- Diodo raddrizzatore per il funzionamento a tensione continua, avvitata nell'unità ad alta tensione
- Resistore per il funzionamento a tensione alternata
- Chiave per dadi per la sostituzione del diodo raddrizzatore e del resistore
- Cavo di terra 3 m, con morsetto di terra
- Cavo di collegamento alla rete 2,5 m
- Istruzioni d'uso

### Opzioni

- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-500
- Carrello per il trasporto dell'unità ad alta tensione
- Treppiede pieghevole per apparecchi da 19", altezza 5 U (222 mm)
- Dispositivo di scarica automatico EM 70/2,5; 45 kJ
- Valigetta di trasporto per pannello di comando  
Dimensioni (L x A x P) ca. 515 x 430 x 255 mm
- Valigetta di trasporto per unità ad alta tensione  
Dimensioni (L x A x P) ca. 530 x 1.345 x 530 mm
- Dispositivo di arresto d'emergenza esterno con spie di segnalazione, incluso cavo di collegamento di 25 m, su bobina manuale
- Dispositivo di arresto d'emergenza esterno con spie di segnalazione, incluso cavo di collegamento di 50 m, su bobina manuale
- Autotrasformatore esterno 110/230 V; 3,0 kVA
- Diodo raddrizzatore
- Resistore

### Contatto:

BAUR GmbH (Head Office Austria)  
T +43 (0)5522 4941-0  
F +43 (0)5522 4941-3  
headoffice@baur.at  
[www.baur.eu](http://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](http://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](http://www.baur.eu/fr)

Baur do Brasil Ltda.  
T +55 11 297 25 272  
atendimento@baurdobrasil.com.br  
[www.baurdobrasil.com.br](http://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](http://www.baur.eu/china)

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

BAUR Representative Office Hong Kong  
T +852 2780 9029  
F +852 2780 9039  
office.hongkong@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

Rappresentanze BAUR:  
[www.baur.eu/en/baur-worldwide](http://www.baur.eu/en/baur-worldwide)