

PGK 260 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 260 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 (opzionale). 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.

* Per il funzionamento a tensione alternata è necessaria il resistore disponibile a richiesta.

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

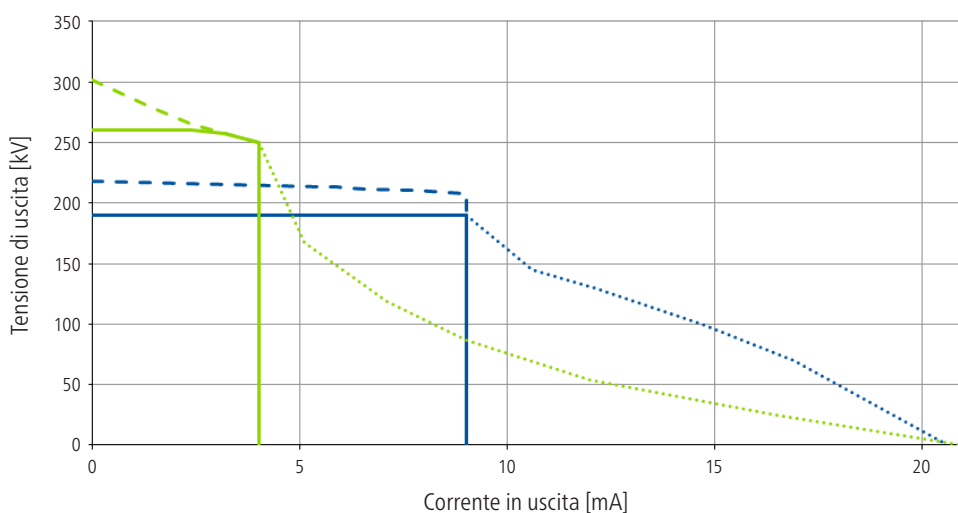
- Tensioni di prova fino a CA 190 kV_{eff}* o CC ±260 kV
- Trasformatore ad alta tensione isolato in olio ed esente da manutenzione
- Tensione di uscita regolabile in modo continuo
- Comando di sicurezza secondo EN 50191
- Apparecchio di misura della tensione con 2 campi di misura
- Apparecchio di misura della tensione con 3 campi di misura
- Interruzione per sovraccarico termico
- Struttura robusta in due parti

Dati tecnici

Prova	
Tensione di uscita	CC 0 fino a ± 260 kV
Opzione	CA 0 – 190 kV _{eff}
Corrente in uscita (continua)	CC ± 4 mA
Opzione	CA 9 mA _{eff}
Corrente di cortocircuito	CC ± 20 mA
Opzione	CA 20 mA _{eff}
Precisione	
Apparecchio di misura della tensione (kV)	2,5%
Apparecchio di misura della corrente (mA)	2,5%

Generalità	
Alimentazione di tensione	200 – 260 V, 50/60 Hz
Opzione	100 – 130 V, 50/60 Hz (con autotrasformatore esterno)
Assorbimento di potenza	2.600 VA
con corto circuito	5.000 VA
Temperatura ambiente (esercizio)	da 0 a +45 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
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. 2.055 mm / Ø ca. 1.265 mm
Peso	
Pannello di comando	ca. 19 kg
Unità ad alta tensione	ca. 280 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



Tensione alternate (CA, valore efficace)

- Funzionamento in continuo
- - - Funzionamento di breve durata (sovratensione max. 1 min)
- Funzionamento di breve durata

Tensione continua (CC)

- Funzionamento in continuo
- - - Funzionamento di breve durata (sovratensione max. 1 min)
- Funzionamento di breve durata

Kit di fornitura

- Apparecchio per prove di alta tensione AC/DC PGK 260 HB
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 260-1750
- 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
- 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 260-1750
- 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 260; 90 kJ
- Valigetta di trasporto per unità ad alta tensione e pannello di comando
Dimensioni (L x A x P) ca. 1.350 x 2.220 x 1.350 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 per il funzionamento a tensione alternata

Contatto:

BAUR GmbH (Head Office Austria)
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

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