

PGK 110/5 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 110/5 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)

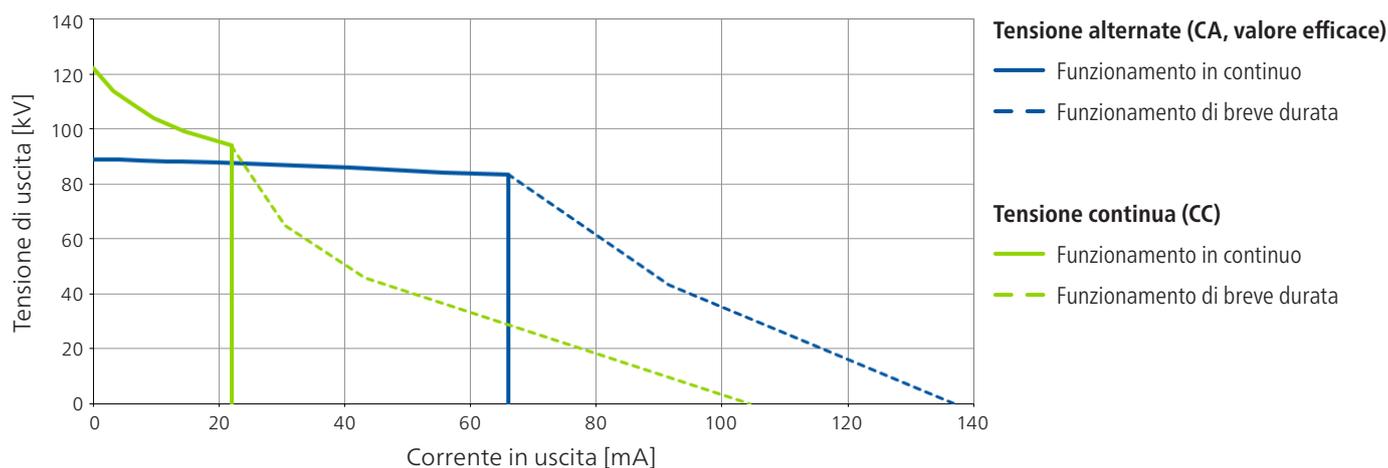
Caratteristiche

- Tensioni di prova fino a CA 80 kV_{eff} o CC ±110 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"> ▪ CA 0 – 80 kV_{eff} ▪ CC 0 fino a ±110 kV 	Alimentazione di tensione	200 – 260 V, 50/60 Hz
Corrente in uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CA 66 mA_{eff} ▪ CC ±22 mA 	Opzione	100 – 130 V, 50/60 Hz (con autotrasformatore esterno)
Corrente di cortocircuito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CA 137 mA_{eff} ▪ CC ±104 mA 	Assorbimento di potenza	5.750 VA
Precisione		con corto circuito	11.700 VA
Apparecchio di misura della tensione (kV)	2,5%	Temperatura ambiente (esercizio)	da 0 a +45 °C
Apparecchio di misura della corrente (mA)	2,5%	Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
		Umidità relativa	non condensante
		Dimensioni	
		Pannello di comando (L x A x P)	ca. 506 x 572 x 390 mm, (19", 12 unità rack)
		Unità ad alta tensione (Altezza / Diametro)	ca. 1.320 mm / Ø ca. 640 mm
		Peso	
		Pannello di comando	ca. 51 kg
		Unità ad alta tensione	ca. 162 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 la prova di alta tensione, PGK 110/5 HB
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 120-750
- 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 120-750
- Carrello per il trasporto dell'unità ad alta tensione
- Treppiede pieghevole per apparecchi da 19", altezza 12 U (553 mm)
- Dispositivo di scarica automatico EM 110; 45 kJ
- Valigetta di trasporto per pannello di comando
Dimensioni (L x A x P) ca. 596 x 616 x 596 mm
- Valigetta di trasporto per unità ad alta tensione
Dimensioni (L x A x P) ca. 730 x 1.545 x 730 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; 6,0 kVA
- Diodo raddrizzatore
- Resistore



Desidera ricevere maggiori informazioni su questo prodotto?
Non esiti a contattarci: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

