

## PGK 25

### Apparecchio per prove di alta tensione DC BAUR



Figura a titolo esemplificativo

### Compatto, portatile e versatile

- Apparecchio compatto per la prova della tensione continua con polarità negativa
- Tensione di uscita regolabile in modo continuo
- Perfettamente adatto per l'impiego mobile

L'apparecchio portatile per prove di alta tensione DC PGK 25 serve per la prova in tensione continua fino a 25 kV di cavi isolati in carta impregnata e di apparecchiature elettriche nella rete a media tensione.

Il PGK 25 si contraddistingue per un peso ridotto di soli 16,5 kg, un azionamento facile e la solida struttura per l'impiego in campo. L'apparecchio può essere alimentato tramite la rete elettrica, una batteria integrata o un'alimentazione esterna ed è pertanto utilizzabile in modo universale.

Per la registrazione della corrente misurata in funzione del tempo è possibile collegare al PGK 25 un tracciatore di curva esterno. Il temporizzatore consente una preselezione del tempo di prova da 1 a 30 minuti. Al termine del tempo di prova, il dispositivo di scarica integrato scatta automaticamente. La resistenza di scarica è progettata per un'energia di scarica massima di 5000 J.

#### Funzioni

- Prova in campo di cavi isolati in carta impregnata secondo le norme:
  - 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
  - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)

#### Caratteristiche

- Due campi di tensione regolabili in modo continuo:
  - CC 0 – 5 kV
  - CC 0 – 25 kV
- Temporizzatore integrato per la regolazione del tempo di prova
- Apparecchio di misura della tensione con 5 campi di misura da 1  $\mu$ A a 10 mA
- Alimentazione:
  - Tensione di rete
  - Batteria da 12 V integrata
  - 12 V esterna, ad es. batteria di un autoveicolo
- Collegamento per tracciatore di curva esterno per la registrazione della corrente di prova
- Misura della tensione direttamente sull'uscita di alta tensione
- Disattivazione automatica al termine della prova e sgancio del dispositivo di scarica per la massima sicurezza
- Blocco di inserzione dell'alta tensione contro la messa in funzione accidentale

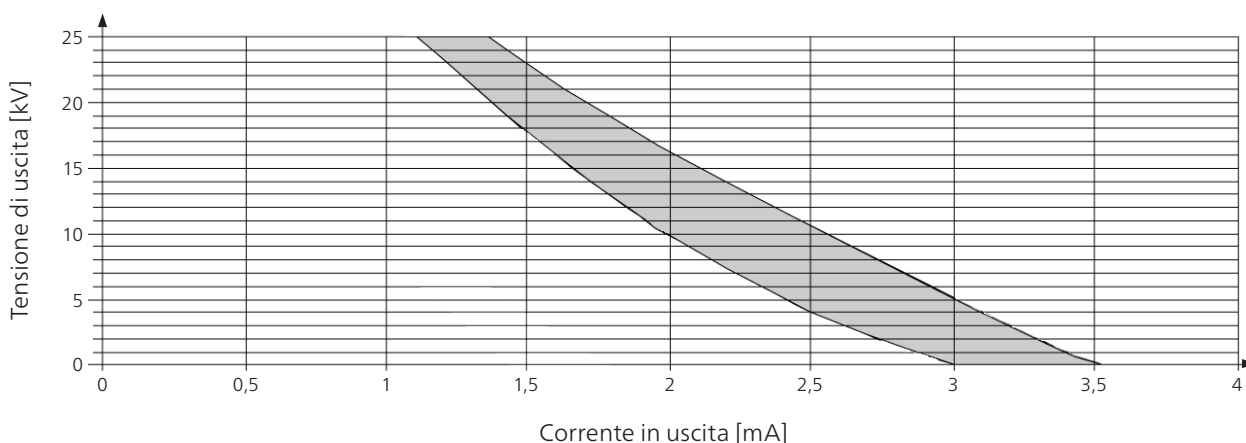
## Dati tecnici

Prova	
Tensione continua (negativa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 – 5 kV</li> <li>▪ 0 – 25 kV</li> </ul>
Corrente in uscita (negativa)	1 mA
Corrente di cortocircuito (negativa)	3 mA
Campo di misura della tensione	Campo I 0 – 5 kV Campo II 0 – 25 kV
Campo di misura della corrente	50 nA fino a 1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A / 100 $\mu$ A / 1 mA / 10 mA
Energia di scarica max.	con 1 scarica/10 min 3 000 J, 9,6 $\mu$ F / 25 kV con 1 scarica/20 min 5 000 J, 16 $\mu$ F / 25 kV
Batteria integrata	
Tipo di batteria	Batteria al piombo 12 V CC, 6,5 Ah (esente da manutenzione)
Tempo di funzionamento con batteria	ca. 30 min con 2/3 del carico
Durata di carica	ca. 24 h

## Generalità

Alimentazione di tensione	
Tensione di rete	110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Batteria integrata	Batteria al piombo 12 V CC, 6,5 Ah (esente da manutenzione)
Alimentazione esterna	CC 12 V
Assorbimento di potenza	110 VA
Temperatura ambiente (esercizio)	da 0 a +45 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
Umidità relativa	non condensante
Dimensioni (L x A x P)	ca. 415 x 140 x 360 mm
Peso	ca. 16,5 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 DC BAUR PGK 25
- Borsa in pelle per cavi di collegamento ad alta tensione
- Cavo di collegamento AT 2,6 m
- Cavo di terra 3 m, con morsetto di terra
- Cavo di collegamento alla rete 2,5 m
- Istruzioni d'uso

## Opzioni

- Borsa in pelle per PGK 25
- Cavi di collegamento della batteria rosso e nero, ciascuno lungo 5 m
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 40-250