

## PGK 50 E / PGK 80 E

### Ensayador de AT DC de BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

### Pequeño, ligero y potente

- Equipo compacto para ensayo de tensión continua con polaridad negativa
- Medición sensible de la corriente para detectar las corrientes de aislamiento más pequeñas
- Fácil de transportar mediante una práctica maleta

Los ensayadores de AT DC PGK 50 E y PGK 80 E sirven para realizar ensayos de tensión continua de hasta 50 kV o 80 kV en cables con aislamiento de papel impregnado y material de servicio eléctrico en redes de media tensión.

Mediante una medición sensible de la corriente, este equipo permite captar las corrientes de aislamiento más pequeñas, que a su vez sirven para averiguar resistencias del aislamiento hasta en el rango de los TΩ. Para registrar la corriente medida en función del tiempo, se puede conectar al PGK 50 E / PGK 80 E un registrador de curvas características externo.

El dispositivo de descarga integrado actúa automáticamente e independientemente de la posición del equipo aunque se produzca un fallo en la red. Se puede oír claramente un ruido de conmutación. La resistencia de descarga está diseñada para una energía de descarga máxima de 8000 J.

Gracias a sus pequeñas dimensiones y a su práctica maleta con asa de transporte, el PGK 50 E y el PGK 80 E son ideales para el uso en campo.

#### Funciones

- Ensayo en campo de cables con aislamiento de papel impregnado:
  - IEEE 400-2012
  - IEC 60060-3
- Ensayo de tensión de materiales de servicio eléctrico según:
  - IEEE 62.2
  - IEEE 95
- Ensayo de las cubiertas de los cables según:
  - IEC 60502 / IEC 60229
  - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)

#### Características

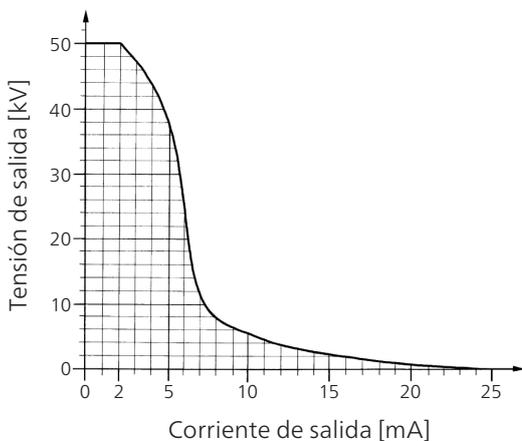
- Tensiones de ensayo negativas:
  - PGK 50 E: 0 – 50 kV DC
  - PGK 80 E: 0 – 80 kV DC
- Reloj programador integrado (1 – 30 min) con desconexión automática de la alta tensión y activación del dispositivo de descarga
- Tensión de salida ajustable progresivamente
- Unidad de control de seguridad según EN 50191
- Amperímetro con 6 rangos de medición: desde 1 μA hasta 100 mA «F.E.»
- Todos los elementos y cables de conexión en una maleta robusta
- Diseño resistente a los cortocircuitos
- Conexión para dispositivo de parada de emergencia externo, contacto de puerta externo y pilotos de señalización
- Puerto para conectar un registrador de curvas características externo que permita registrar la corriente de ensayo

## Datos técnicos

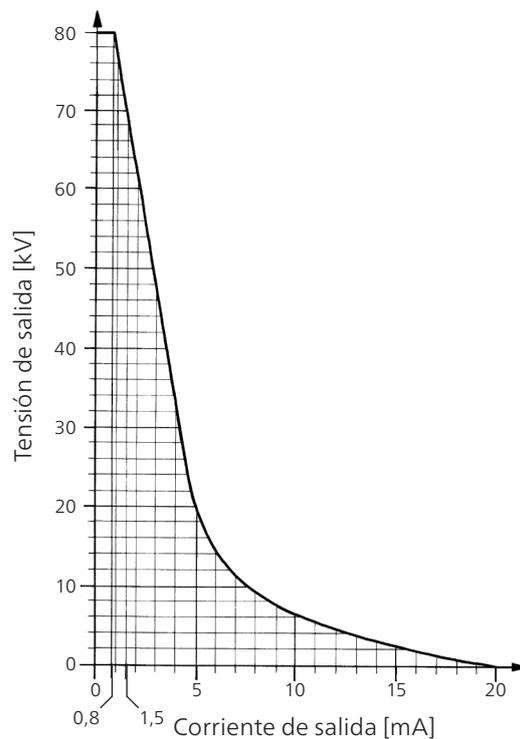
Ensayo	PGK 50 E	PGK 80 E
Tensión continua (negativa)	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Corriente de salida (negativa)	2 mA a 50 kV	0,8 mA a 80 kV 1,5 mA a 70 kV
Corriente de cortocircuito (negativa)	25 mA	20 mA
Rango de medición de tensión		
Rango I	0 – 50 kV	0 – 80 kV
Rango II	0 – 10 kV	0 – 16 kV
Rango de medición de corriente	20 nA hasta 1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A / 100 $\mu$ A / 1 mA / 10 mA	
Precisión del voltímetro (kV)	$\pm 2,5\%$	
Reloj programador	0 – 30 min	
Máx. energía de descarga	8000 J con 1 descarga/15 min (temperatura ambiente: 20 °C)	

Aspectos generales	
Alimentación de tensión	110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PGK 50 E: 1 600 VA</li> <li>■ PGK 80 E: 1 400 VA</li> </ul>
Grado de protección	IP53 (estando cerrado)
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre 0 y +45 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +60 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 495 x 460 x 285 mm
Peso	Aprox. 25 kg
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

### Diagrama de carga PGK 50 E



### Diagrama de carga PGK 80 E



## Suministro

- Ensayador de AT DC PGK 50 E o PGK 80 E
- Cable de conexión de AT de 5 m, conectado de forma fija
- Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra
- Cable de tierra de servicio de 4 m, para medición de corriente
- Cable de conexión a la red de 2,5 m
- Manual de usuario

## Opción para el PGK 50 E

- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 60-375

## Opción para el PGK 80 E

- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 80-500

## Contacto:

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)

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