

PGK 25

Ensayador de AT DC de BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Compacto, transportable y con múltiples posibilidades de uso

- Equipo compacto para ensayo de tensión continua con polaridad negativa
- Tensión de salida ajustable progresivamente
- Ideal para uso portátil

El ensayador de AT DC PGK 25 sirve para realizar ensayos de tensión continua de hasta 25 kV en cables con aislamiento de papel impregnado y material de servicio eléctrico en redes de media tensión.

El PGK 25 se distingue por su ligereza (sólo 16,5 kg de peso), su facilidad de manejo y una robusta construcción que lo hace ideal para aplicaciones en campo. Se trata de un equipo de uso universal, ya que puede funcionar a través de la red eléctrica, un acumulador integrado o una alimentación de corriente externa.

Para registrar la corriente medida en función del tiempo, se puede conectar al PGK 25 un registrador de curvas características externo. El reloj programador permite preseleccionar un tiempo de ensayo de entre 1 y 30 minutos. Al finalizar el tiempo de ensayo, el dispositivo de descarga integrado se dispara automáticamente. La resistencia de descarga está diseñada para una energía de descarga máxima de 5 000 J.

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

- Dos rangos de tensión ajustables progresivamente:
 - 0 – 5 kV DC
 - 0 – 25 kV DC
- Reloj programador integrado para ajustar el tiempo de ensayo
- Amperímetro con 5 rangos de medición: desde 1 μ A hasta 10 mA_{F.E.}
- Alimentación de tensión:
 - Tensión de red
 - Acumulador de 12 V integrado
 - Alimentación externa de 12 V, por ejemplo batería de vehículo
- Puerto para conectar un registrador de curvas características externo que permita registrar la corriente de ensayo
- Medición de la tensión directamente en la salida de AT
- Desconexión automática al final del ensayo y activación del dispositivo de descarga para máxima seguridad
- Bloqueo de conexión de la alta tensión para evitar la puesta en servicio accidental

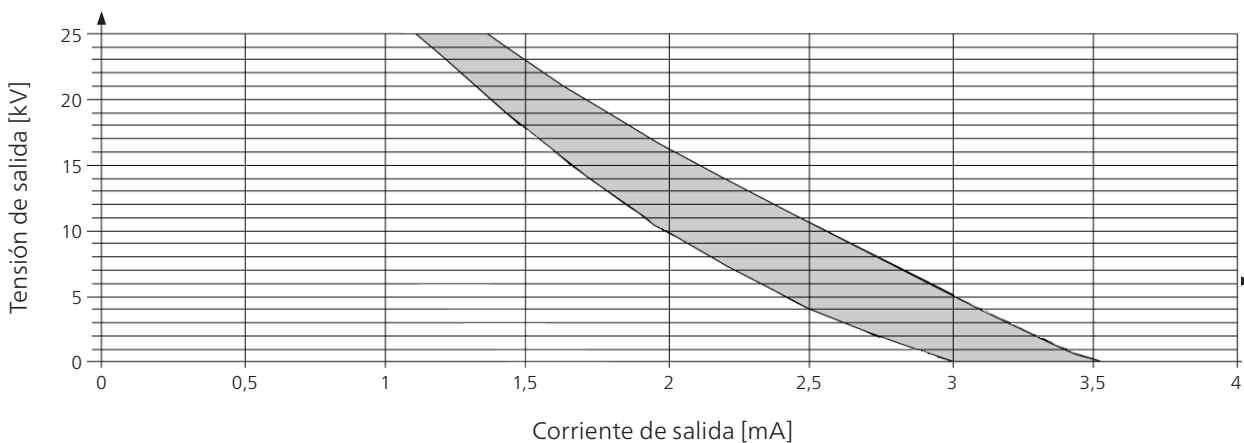
Datos técnicos

Ensayo	
Tensión continua (negativa)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 5 kV ▪ 0 – 25 kV
Corriente de salida (negativa)	1 mA
Corriente de cortocircuito (negativa)	3 mA
Rango de medición de tensión	Rango I 0 – 5 kV Rango II 0 – 25 kV
Rango de medición de corriente	50 nA hasta 1 μ A / 10 μ A / 100 μ A / 1 mA / 10 mA
Máx. energía de descarga	con 1 descarga/10 min 3 000 J, 9,6 μ F / 25 kV con 1 descarga/20 min 5 000 J, 16 μ F / 25 kV
Acumulador integrado	
Tipo de acumulador	Acumulador de plomo 12 V DC, 6,5 Ah (no requiere mantenimiento)
Periodo de funcionamiento del acumulador	Aprox. 30 min con 2/3 carga
Tiempo de carga	Aprox. 24 h

Aspectos generales

Alimentación de tensión	
Tensión de red	110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Batería integrada	Acumulador de plomo 12 V DC, 6,5 Ah (no requiere mantenimiento)
Alimentación externa	12 V DC
Consumo de potencia	110 VA
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. 415 x 140 x 360 mm
Peso	Aprox. 16,5 kg
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE) y la Directiva CEM (2014/30/UE), influencias ambientales EN 60068-2 y siguientes

Diagrama de carga



Suministro

- Ensayador de AT DC PGK 25 de BAUR
- Bolsa de piel para cable de conexión de AT
- Cables de conexión de AT de 2,6 m
- Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra
- Cable de conexión a la red de 2,5 m
- Manual de usuario

Opciones

- Bolsa de piel para PGK 25
- Cables de conexión de batería rojo y negro, de 5 m cada uno
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250