

# Desmagnetizador Trifásico de Transformadores - DEM60C

Desmagnetización completamente automatizada  
 Corriente de desmagnetización de 5 mA hasta 60 A DC  
 Visualización del progreso de desmagnetización  
 Circuito de descarga automático  
 Ligero - sólo pesa 13,1 kg.



## Fuente de alta corriente continua para la desmagnetización automática de transformadores y TI's

### Descripción

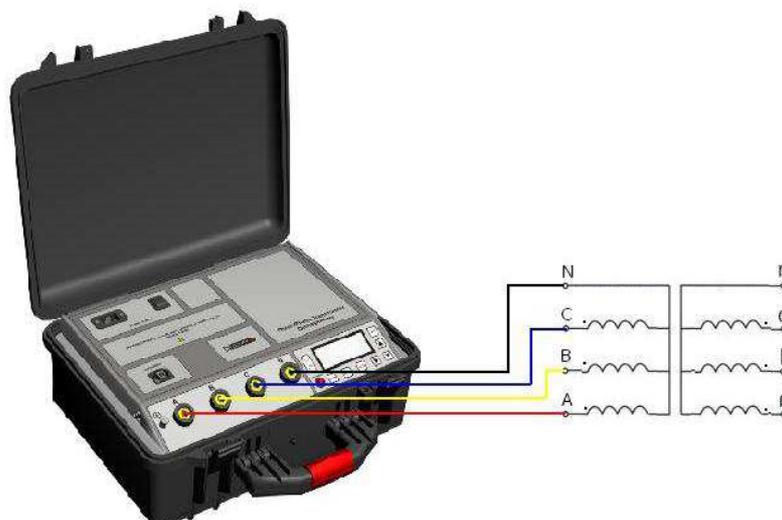
Después de una prueba con corriente continua, como la medición de la resistencia de los devanados, el núcleo magnético de un transformador de potencia y de medida puede quedar magnetizado (magnetización remanente). También cuando se desconecta el transformador del servicio, una cierta cantidad de flujo magnético puede quedar atrapado en el núcleo.

El magnetismo remanente puede causar varios problemas tales como un diagnóstico erróneo basado en las medidas en el transformador, un súbito aumento de corriente de arranque del transformador, o una maniobra incorrecta de los relés de protección debido a la magnetización de los núcleos de los TI's.

Para eliminar esta fuente de potenciales problemas se debería llevar a cabo la desmagnetización.

Al sospechar de la existencia de magnetismo remanente, o cuando ensayos como el FRA (Análisis de Ferrorresonancia) o el de corrientes de magnetización/excitación muestran posible presencia de magnetización se debe usar el DEM60C para realizar una desmagnetización.

La desmagnetización del núcleo magnético de un transformador requiere corriente alterna aplicada de forma que vaya decreciendo su magnitud progresivamente hasta cero. El equipo DEM60C proporciona esta corriente alterna cambiando internamente la polaridad de una corriente continua controlada. Durante este proceso de desmagnetización el equipo proporciona corriente decreciente en magnitud, paso a paso, siguiendo un programa propio desarrollado para este fin.

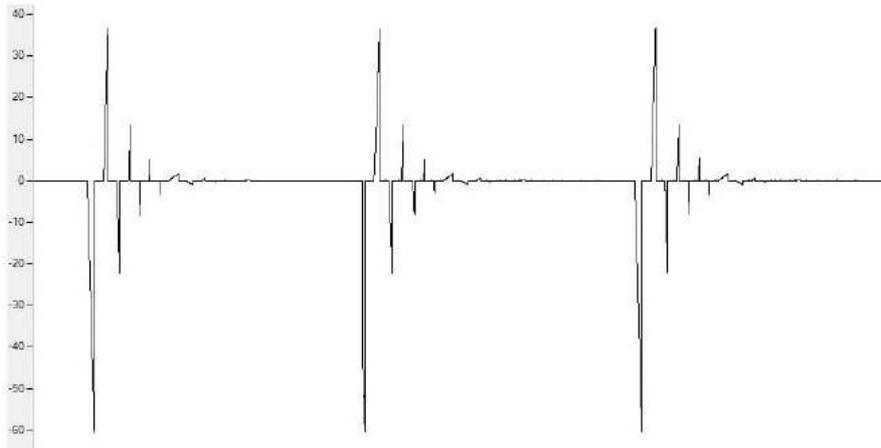


## DV-Win

Con la utilización del software DV-Win, este instrumento puede ser controlado desde un PC. La interfaz estándar es USB y opcionalmente RS232.

Durante el proceso de desmagnetización, el progreso de la desmagnetización se mostrará bien en la pantalla del equipo o en el PC.

El software DV-Win, permite visualizar con el DEM60C las formas de onda de corriente y los valores durante el progreso de la desmagnetización en el gráfico generado por DV-Win. La visualización gráfica de la corriente de desmagnetización en tiempo real permite monitorizar el proceso de desmagnetización del núcleo del transformador



El gráfico generado se puede guardar en el PC- Esta opción facilita el posterior análisis del proceso de desmagnetización, en términos de formas de onda de corriente o valores para cada paso, durante el proceso completo.

## Circuito de descarga

Tanto la inyección de corriente como la descarga de energía de la inductancia están reguladas automáticamente. Un circuito interno de descarga intrínsecamente seguro con indicador, disipa la energía magnética acumulada rápidamente durante y después de la operación. El circuito de descarga es independiente de la fuente de energía.

## Accesorios estándar

### Incluido:

- . Paquete de software DV-Win, cable USB
- . Cable de alimentación a red
- . Cable de tierra de protección (PE)

### Recomendado:

- . Cables de corriente 4 x 10 m, 10 mm<sup>2</sup> con pinzas tipo batería
- . Maleta de plástico para cables

### Opcional:

- . Cables de corriente 4 x 15 m, 10 mm<sup>2</sup> con pinzas tipo batería
- . Cables de corriente 4 x 20 m, 16 mm<sup>2</sup> con pinzas tipo batería
- . Bolsa de lona para cables



Cables de corriente

## DATOS TÉCNICOS

### 1. Alimentación de red

Conexión	según IEC/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
Tensión monofásica	90-264V c.a., 50/60Hz
Consumo	2250 VA
Protección (fusible)	15 A / 250 V, tipo F

### 2. Datos de salida

Corriente de prueba	5 mA cc – 60 A cc
Tensión de Prueba	60 V DC

### 3. Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento:	-10°C a +50°C/ 14°F a + 131°F
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +70°C/-13°F a +158°F
Humedad:	5%-95% Humedad relativa, sin condensación

### 4. Dimensiones y peso

Dimensiones:	480 x 190 x 385 mm 18,90 x 7,48 x 15,16 pulgadas (An x Al x Pro)
Peso	13,1 Kg/ 28,8 libras

### 5. Garantía

3 años

### 6. Normas aplicables

Instalación/sobretensión:	categoría II
Polución	grado 2
Seguridad	LVD2006/95/EC, (conformidad CE) Norma EN 61010-1
EMC	Directiva EMC 2004/108/EC (conformidad CE) Norma: EN 61326:2006

Todas estas especificaciones son válidas para una temperatura ambiente de +25 °C y con los accesorios recomendados. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

<p><b>MARTIN BAUR,S.A</b></p>	
<p>c/Torrent d'En Negre 1, local 8C 08970 Sant Joan Despí - Tel:+34932046815 Fax:+34932046815; martinbaur@martinbaur.es</p>	