

## **Unidad de Control y Alimentación Modelo AC 100**



- Interlock externo para puertas de seguridad que delimitan áreas de ensayo.



La unidad de control CONIMED AC 100 - 50, está diseñada para comandar al transformador de alta tensión Modelo TM 100 o módulos inyectoros de corriente Modelos M3200 ó M6000.

El diseño compacto posibilita el traslado de todo el equipamiento como para realizar pruebas en distintos lugares.

### **Características:**

- Construcción compacta en una sola unidad.
- Comando de la tensión de salida por servomotor.
- Botones de habilitación y corte de tensión con arranque desde cero únicamente.
- Salida con protección térmica y magnética.

### **Especificaciones**

Entrada: 380 V - 50 Hz

Salida: 0...400V -25 A

Potencia: 10 kVA régimen permanente

Kilovoltímetro digital 0 – 100 kV (para usar en conjunto con el Divisor Capacitivo Div100 – 100)

Miliamperímetro digital sobre el retorno del transformador de AT: 0 – 200 mA

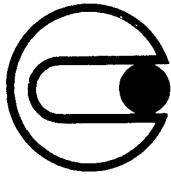
Temperatura ambiente: 0 – 40 °C

Dimensiones: 0.55 x 0.56 x 1.05 m (con ruedas)

Peso: 90 kg

**CONIMED S.A.**  
Ingeniería de Mediciones

Cantilo 1620 – (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires  
Fax: ++ 54 11 4757 0383 / 4712 7778 - Tel: ++ 54 11 4859 6200  
E-Mail: sales @ conimed.com Web: www . conimed . com

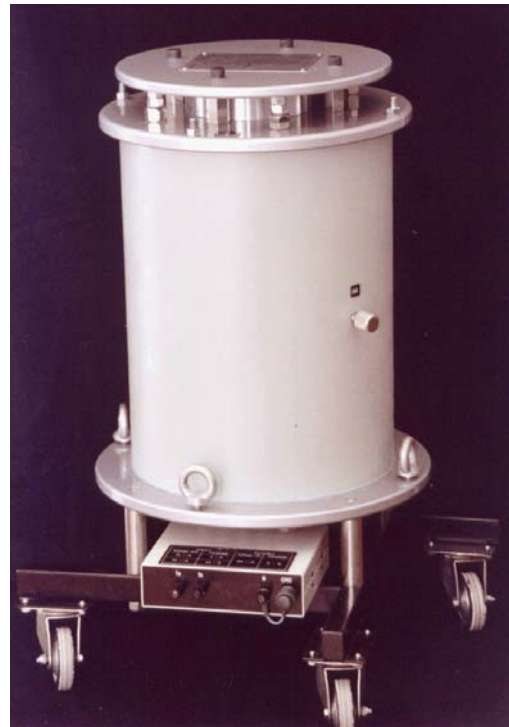


**Modelo TM 100**

**Transformador Para Ensayos  
con Alta Tensión**

**Características:**

- Transformador transportable para uso en laboratorio o en campo.
- Salidas según conexión primaria:
  - ❖ 50 – 100 kV
  - ❖ 25 – 50 kV
- Entrada:
  - ❖ Versión 50 Hz: 380 V
  - ❖ Versión 60 Hz: 460 V
- Potencia:
  - ❖ 6 kVA régimen permanente
  - ❖ 8 kVA (15 minutos ON – 1 hora OFF)
- Dimensiones:
  - ❖ Altura total: 98 cm
  - ❖ Ancho de la base: 85 cm
- Peso neto: 223 Kg



El Transformador Modelo TM 100 provee alta tensión y considerable potencia con dimensiones y peso reducidos. La construcción con cuba aislante, además de no requerir el uso de un aislador pasante de salida, permite incluir una derivación a la mitad del potencial para proveer una mejor regulación en los ensayos a menor tensión.

Es especialmente adecuado para ensayos con alta tensión en el laboratorio y en el campo, tales como ensayos dieléctricos, como transformador alimentador en la calibración de transformadores de medida, etc.

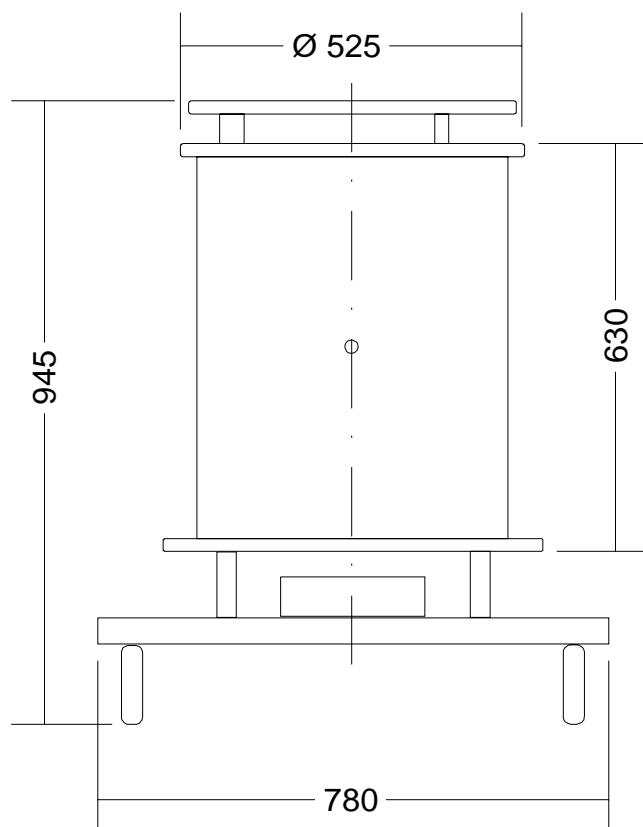
La aislación es de papel aceite. La impregnación y el llenado de aceite es realizado bajo vacío, después del secado del transformador bajo alto vacío y calor.

**CONIMED S.A.**  
*Ingeniería de Mediciones*

Cantilo 1620 – (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires  
Tel: ++ 54 11 4757 0383 / 4712 7778 Fax:++ 54 11 4859 6200  
Web: [www . conimed . com](http://www.conimed.com) E-mail: [sales @ conimed . com](mailto:sales@conimed.com)

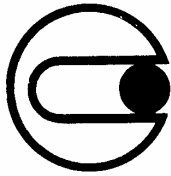
**CONIMED SA**

**Esquema constructivo transformador Modelo TM 100  
y transformador patrón Modelo NT 132**



Dimensiones en milímetros

Tipo de construcción: cuba aislante en epoxi - vidrio



**Serie DivC**  
**Divisor Capacitivo para Medición de Alta Tensión Alterna**  
**Capacitor de Acoplamiento para Medición de Descargas Parciales**

**Aplicaciones:**

- Especiales para la medición de alta tensión en ensayos dieléctricos con tensión alterna.
- Los divisores con capacidad en el tramo de AT  $\geq 1$  nF, son aptos para ser usados como capacitor de acoplamiento en el ensayo de DP.
- Por su robustez y construcción compacta son adecuados para ensayos en campo



**Especificaciones:**

- Tensiones nominales de operación @ 50 / 60 Hz de 25 a 200 kV según modelo
- Rango de capacidades del tramo de AT: 100 pF .... 10 nF
- Tensión de ensayo:  $1,2 \times U_n$
- Tangente delta:  $< 3 \times 10^{-4}$
- Factor de escala:  $1000 \pm 10$
- Frecuencia: 40 ... 500 Hz
- Frecuencia de resonancia propia  $> 1$  MHz
- Dieléctrico: film / foil / impregnante ecológico
- Cumplen normas IEC 60060-2 / IEEE Std 4
- Cond. Amb.: 0 – + 50 °C - HRA 75 % máx

*En los ensayos dieléctricos con alta tensión alterna se requiere la medición de la tensión aplicada a la muestra en forma directa mediante un divisor de tensión y un multímetro o instrumento equivalente.*

*La medición de la tensión aplicada a través de la relación de transformación del transformador de potencia no es aceptable ya que el valor medido depende de factores tales como la impedancia de cortocircuito de la fuente, posibles resonancias, etc.*

*Los divisores capacitivos de la serie DivC son especialmente adecuados para la medición de la alta tensión en los ensayos dieléctricos y también para ser usados como capacitor de acoplamiento en los ensayos de descargas parciales.*

**CONIMED S.A.**

Cantilo 1620 – (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires  
Tel: ++ 54 11 4757 0383 / 4712 7778 Fax: ++54 11 4859 6200  
**E-Mail: sales @ conimed.com - Web: www . conimed . com**