

**Modelo M 3200**

## **Transformadores Modulares para Altas Corrientes**

### **Aplicaciones:**

- Ensayos de calentamiento de barras, seccionadores, uniones, morsetos, etc.
- Energizar circuitos para contraste de transformadores de intensidad
- Verificación de protecciones



### **Especificaciones:**

- Corriente inducida máxima: 3200 A (régimen permanente).
- Potencia individual: 3 kVA
- Diámetro libre de ventana: 14 cm
- Tensión máxima: 240 V (opcional 380 V)
- Peso: 17 kg

Los módulos son de dimensiones y peso tales que permiten una manipulación cómoda. Pueden agruparse aditivamente hasta lograr la potencia que se requiere en el circuito, posibilitando además la adopción de la geometría más adecuada.

También sirven para "reforzar" un transformador existente, agregando la potencia que falta.

En las aplicaciones mencionadas constituyen una alternativa económica y ventajosa al uso de transformadores convencionales

**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)

### Modo de utilización:

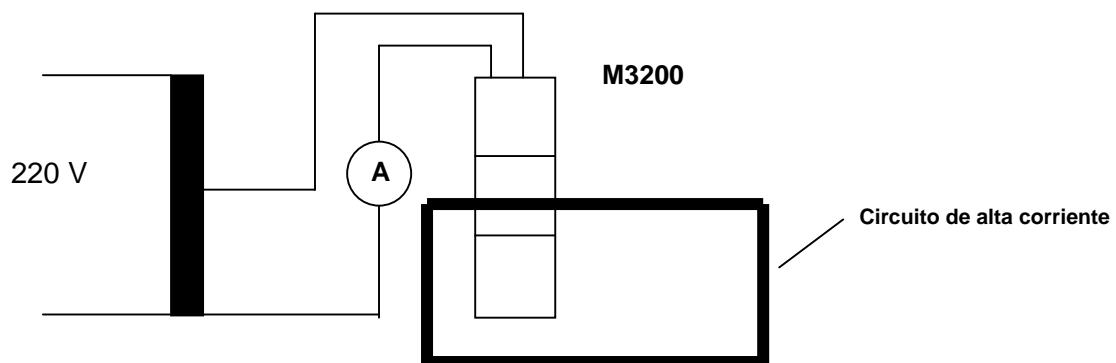
Para conectar el transformador modular para alta corriente Modelo M3200 se debe pasar el conductor en el que se desea inducir la corriente a través de la ventana del M3200 y conformando una espira cerrada. La sección del conductor debe ser adecuada según la máxima corriente que circulará por el mismo.

Se recomienda que el circuito de alta corriente tenga una geometría con un área lo más pequeña posible a fin de reducir la inductancia al mínimo.

El M3200 se alimenta habitualmente mediante un autotransformador variable (variac) que permite el ajuste de la corriente. Se recomienda intercalar un amperímetro en el circuito primario, o bien medir la corriente con una pinza amperométrica. La máxima corriente por los bornes del M3200 está limitada a 12 A (régimen permanente).

La tensión inducida en el conductor que pasa por la ventana es de aprox. 0,9 V y si se requiere mayor tensión se pueden conformar dos o más espiras según sea necesario.

La única limitación es la corriente máxima de 12 A por los bornes del M3200.



En algunos casos, debido a la impedancia del circuito de prueba, la potencia que suministra un solo módulo puede no ser suficiente para alcanzar la corriente requerida sin sobrepasar la tensión y corriente primaria máximas admisibles para el M 3200.

En ese caso, se pueden usar tantos módulos como sea necesario, alimentando los primarios en paralelo y pasando el conductor de alta corriente a través de las ventanas de todas las unidades que se utilicen. La tensión inducida total, será igual a la tensión inducida por espira y por módulo multiplicada por la cantidad de módulos.