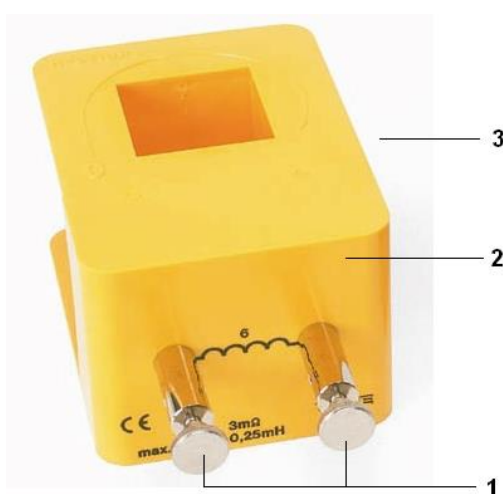


Bobina de alta corriente D para experimentos de fundición 1000984

Instrucciones de uso

06/15 ALF



- 1 Conectores roscados (sujeción de los clavos)
- 2 Carcasa de plástico
- 3 Ranura de aireamiento

1. Advertencias de seguridad

La seguridad de los usuarios y de la bobina de alta corriente sólo se puede garantizar durante la aplicación en su uso específico.

- Los experimentos se deben realizar sobre una base resistente al calor. La parte candente del clavo fluye hacia abajo debido a la fuerza de gravedad.
- Se utilizan sólo clavos cuyas cabezas puedan pasar por los contactos roscados
- Después del experimento, se dejan enfriar los restos de los clavos por lo menos 5 minutos
- Nunca se deben tapan las ranuras de aireamiento.
- Sólo se pueden realizar modificaciones en el montaje de un transformador con la tensión primaria desconectada.
- No se debe abrir la carcasa.
- No debe entrar en contacto con líquidos.

2. Descripción

La bobina de 6 espiras sirve como bobina de alta corriente en experimentos de fusión de clavos.

Bobina de carcasa de plástico resistente a golpes, con dos tomas roscadas para sujeción de los clavos. Los datos característicos de la bobina (Número de espiras, corriente máxima permanente, resistencia activa e inductividad) se indican en la carcasa.

3. Datos técnicos

Espiras:	6
Resistencia a la corriente continua:	3 mΩ
Intensidad de corriente máxima permanente:	60 A
Inductividad:	0,25 mH

Apertura de los contactos roscados:	4 mm
Dimensiones:	120x90x70 mm ³
Apertura para núcleos de hierro:	42x42 mm ²
Masa:	aprox. 0,6 kg

4. Accesorios

Núcleo de transformador D	1000976
Bobina de red D @230 V	1000987
o	
Bobina de red D @115 V	1000986
Juego de 20 clavos	1000983

5. Experimento de fusión de clavos

¡Cuidado! La parte candente del clavo fluye hacia abajo debido a la fuerza de gravedad

- Se arma el transformador sobre una superficie resistente al calor como se indica en la Fig.1.
- Se inserta el clavo en las aperturas previstas y se fija con los tornillos moleteados.
- Se enchufa y se conecta la bobina de red.
- El clavo empieza a ponerse al rojo debido a la alta corriente y por la fuerza de la gravedad resbala hacia abajo.
- Después del experimento se deja enfriar los restos del clavo por lo menos durante 5 minutos.

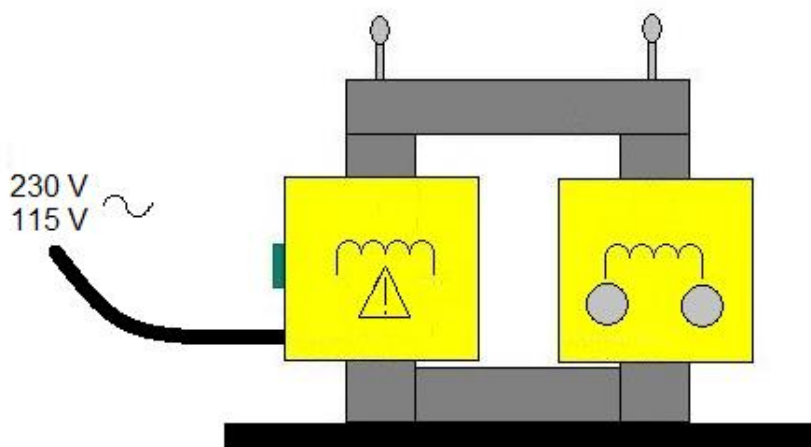


Fig.1 Montaje experimental

6. Almacenamiento, Limpieza, Desecho

- La bobina se almacena en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar la bobina.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que la bobina se deba desechar como chatarra, no se debe depositar entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.

