

Presentación:

Legger Transformadores diseña y fabrica en su *Línea Potencia*

- Transformadores monofásicos de columna o acorazados de tipo seco
Potencia: 5 a 80 kVA
- Transformadores trifásicos de tipo seco
Potencia: Hasta 220 kVA
- Autotransformadores monofásicos y trifásicos de tipo seco
Potencia: Hasta 300 kVA



Aplicación:

Su aplicación está orientada a alimentar circuitos de iluminación, tableros eléctricos y máquinas en general.

Arrollamientos:

Nuestras máquinas están constituidas con alambre de cobre esmaltado de gran respuesta a temperaturas elevadas (clase térmica H), muy buena rigidez dieléctrica y óptima resistencia a los agentes químicos, aceites minerales y solventes. Cada bobinado es aislado con papel calandrado de altos valores de resistencia dieléctrica, tenacidad mecánica y flexibilidad.

Circuito Magnético:

El circuito magnético puede ser constituido de chapa de acero al silicio de grano orientado o chapa de acero al silicio, con cortes a 45° o 90° armado en forma escalonada o rectangular. La elección de la calidad de la chapa, de la técnica de corte y ensamblado condiciona la calidad del circuito magnético.

Barnizado:

Una vez montada y ensamblada la bobina en el circuito magnético se sumerge al conjunto bajo vacío en barnices de impregnación de alta calidad, de curado al horno y cuya viscosidad asegura una alta impregnación de los arrollamientos, proporcionando una película de gran dureza, reduciendo las vibraciones y ruidos molestos.

Montaje:

El montaje de las máquinas se realiza con prensanucleos de chapa plegada y herrajes galvanizados.

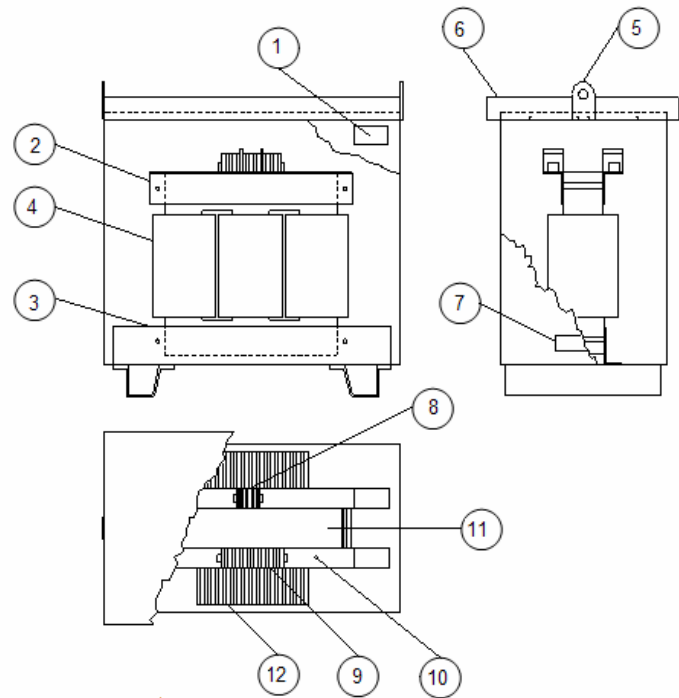
Opcionales:

Se pueden prever como opción los siguientes accesorios:

- Dispositivo de protección térmica formado por termistores (uno en cada fase), conectados a borneras.
- Carro con ruedas bidireccionales
- Gabinete metálico para uso interior o exterior,
 - ventilación natural
 - tapa desmontable para dar acceso a los bornes de conexión
 - cáncamos de izaje para elevación del transformador con su envolvente
 - acometida por laterales inferiores al cuerpo del gabinete
 - pintura mediante fosfatizado por trapeado con base antióxido epoxi y terminación con esmalte color gris RAL 7032.
 - Ruedas bidireccionales

Características:

1. Placa característica
2. Prensanúcleo superior
3. Prensanúcleo inferior
4. Bobinas
5. Cáncamos de izaje
6. Tapa desmontable
7. Entrada-salida de cable
8. Bornes primarios
Bornes de protección térmica
9. Bornera Secundaria
Bornes para la regulación
10. Borne de masa
11. Núcleo
12. Ventilación
13. Gabinete metálico



Ensayos:

La *Línea Potencia* de transformadores concebidos en **Legger Transformadores**, son sometidos en nuestro laboratorio a los siguientes ensayos de rutina, los cuales son destinados a verificar las características eléctricas establecidas en su diseño y conformar el protocolo de ensayos.

▪ Ensayos de medidas:

- Medida de la relación de transformación y control del grupo de conexión.
- Medida de las pérdidas en el núcleo y de la corriente de vacío.
- Medidas de las pérdidas debidas a la carga, en el cobre.
- Medida de la tensión de cortocircuito.
- Medida de resistencia óhmica de aislamiento.

▪ Ensayos dieléctricos:

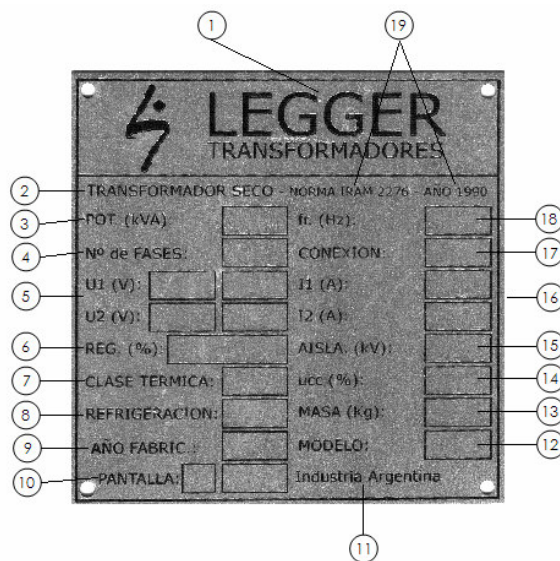
Ensayos por tensión aplicada a frecuencia industrial, entre arrollamientos y núcleo con 2,5 kV.

▪ Ensayos de tipo:

- Se efectúan bajo demanda y a cargo del cliente
- Ensayo de tensión inducida
- Medición del nivel de ruido

Placa de características

1. Marca
2. Tipo de Transformador
3. Potencia Nominal
4. Número de fases
5. Tensión nominales
6. Regulación
7. Temperatura del sistema aislante
8. Tipo de refrigeración
9. Año de fabricación
10. Pantalla electrostática
11. Origen de fabricación
12. Modelo
13. Masa total
14. Tensión de corto circuito
15. Aislación
16. Corriente nominal
17. Símbolo de conexión
18. Frecuencia nominal
19. Número y año de norma IRAM 2276



Borneras de conexión:

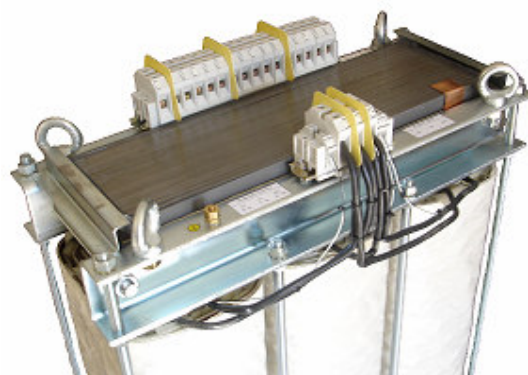
La acometida se realiza a través bornes de conexión colocados en la parte superior. Los mismos pueden ser:

- Borneras a tornillo:

Son bornes con cuerpo aislante de poliamida color gris; El puente conductor esta compuesto de cobre y latones de alta calidad con tratamientos que impiden la corrosión.

La acometida de los conductores exteriores se realiza a través de tornillos imperdibles con el cuerpo.

Se utilizan en transformadores de mediana y grandes potencias hasta una corriente nominal de 415A y una tensión de trabajo de 1000V.



- Borneras para Terminal de cobre estañado

Son bornes con cuerpo aislante color negro;

La acometida de los conductores exteriores se realiza a través de terminales de cobre estañado.

Se utilizan en transformadores de mediana y grandes potencias hasta una corriente nominal de 250A y una tensión de trabajo de 380V.



Nota:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |