

Transformadores

Transformadores de potencia (AT/MT)
Transformadores de distribución (MT/BT)
Transformadores especiales

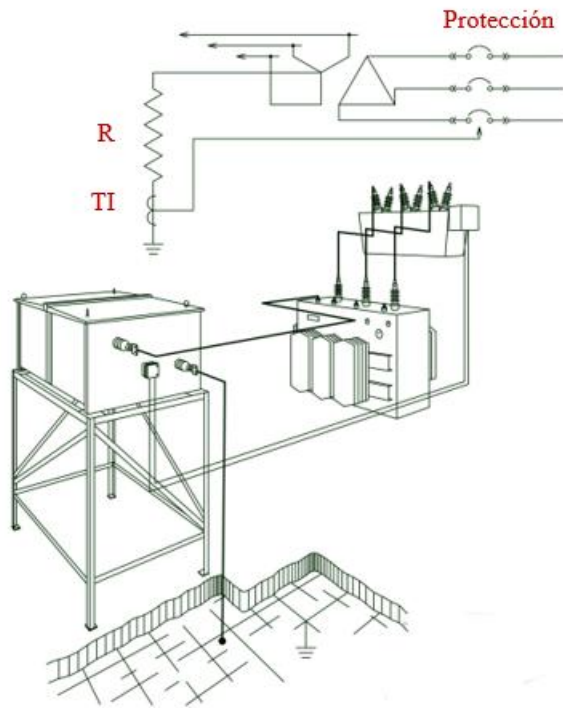
En baño de aceite mineral: (Llenado integral – Hermético con
cámara de expansión - Depósito de expansión)
En baño de silicona líquida
En baño de éster vegetal biodegradable
En aislamiento sólido a base de resinas (Secos)

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Resistencia de puesta a tierra de neutro de bajo valor óhmico

Fuente: CyS



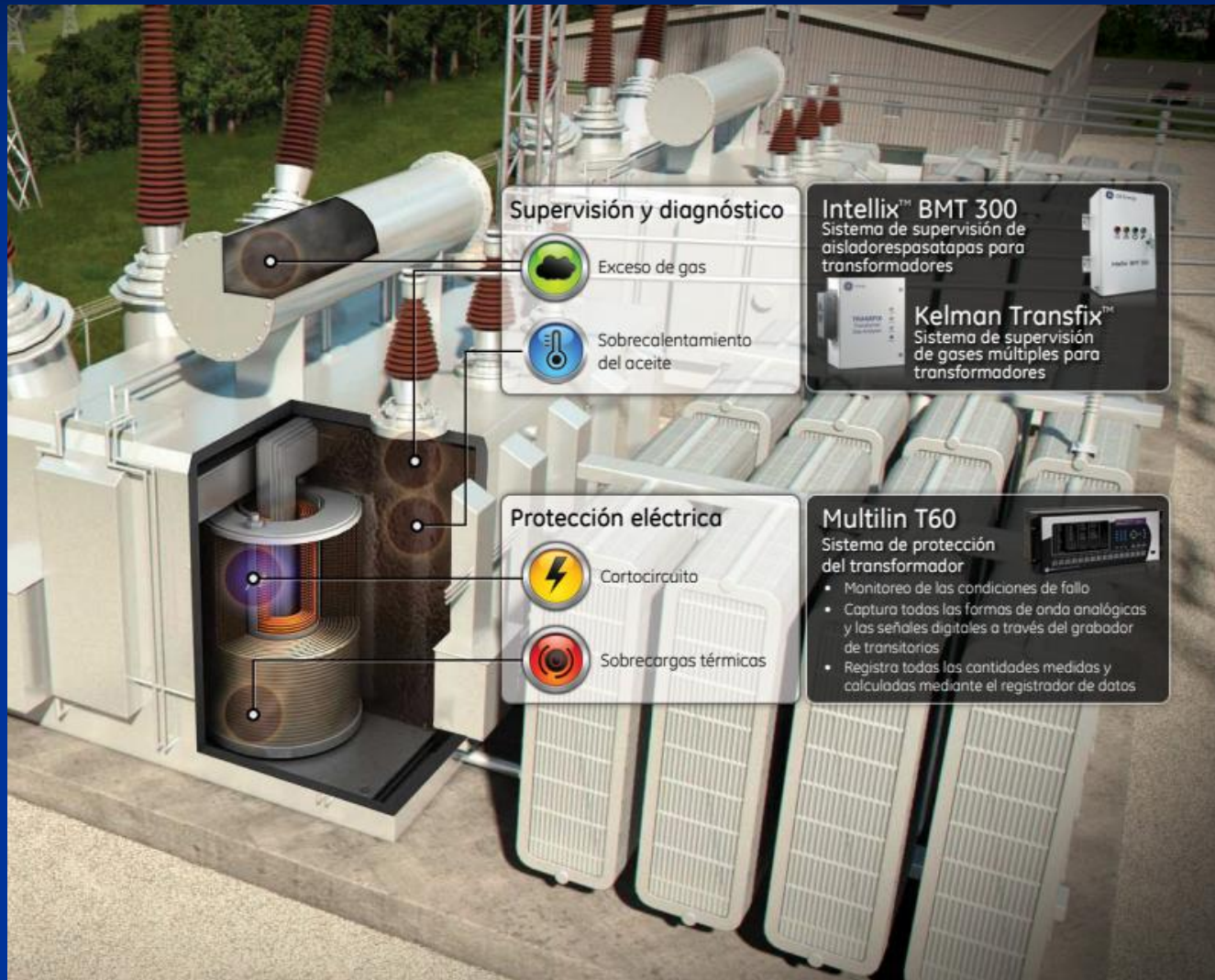
Diseñada para limitar la corriente de falla a un valor seguro, la resistencia de puesta a tierra de bajo valor óhmico está calculada para dejar circular un valor de corriente, tal que permita la operación de los relés de protección

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Supervisión y diagnóstico

Fuente: GE



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Trafo con aceite ecológico

Fuente: Promelsa

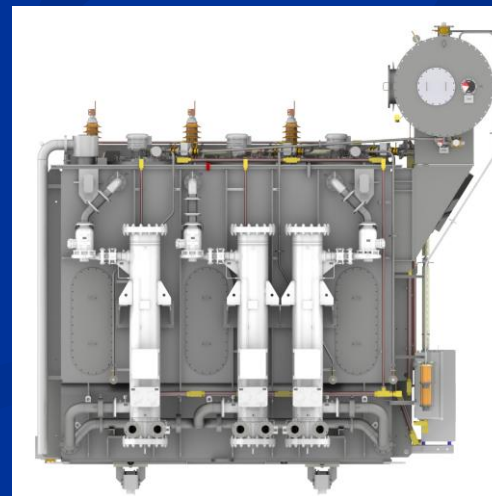
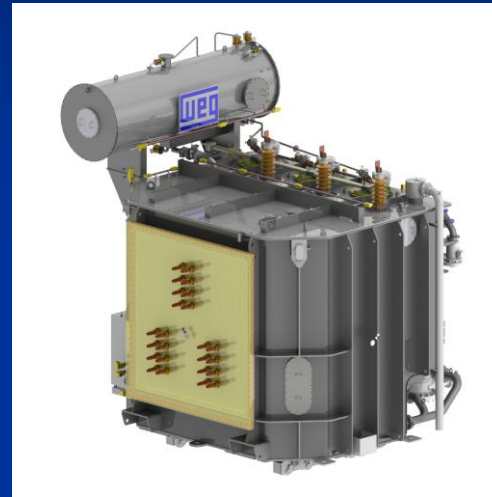
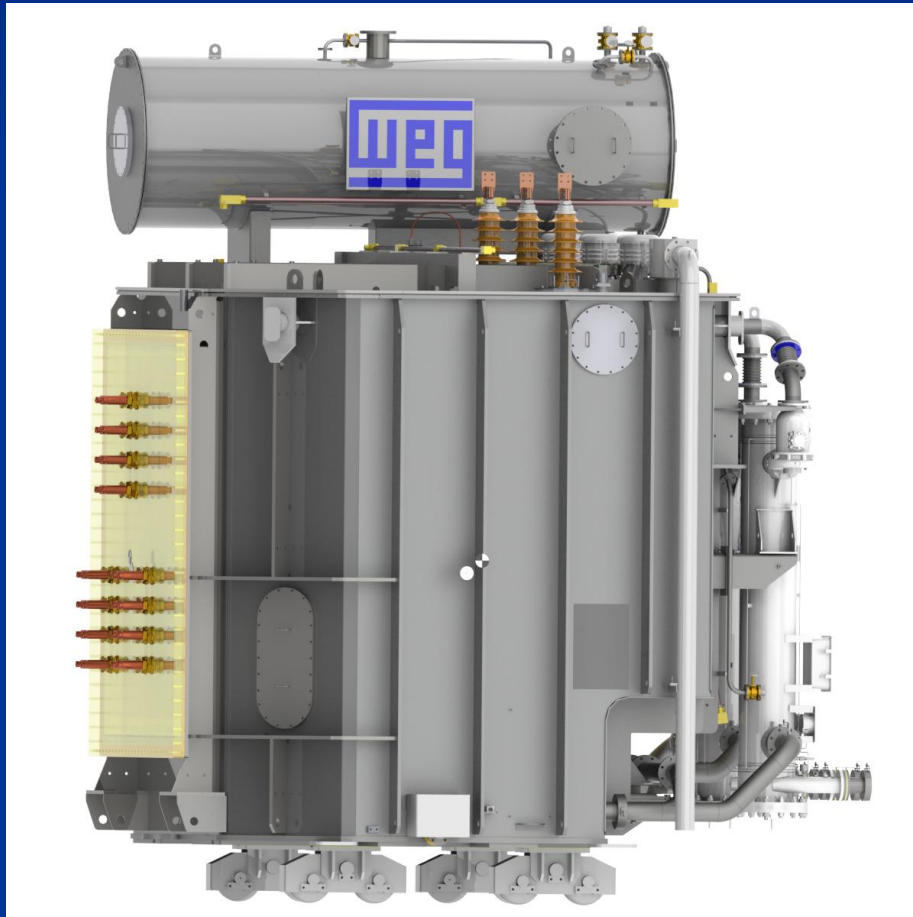


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador especial (destinado a la industria, donde el principal requisito para el proceso de producción necesita elevada corriente (potencia)

Fuente: WEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de potencia

Fuente: ASTOR



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Ensayos en transformador de potencia

Fuente: ASTOR



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de subestación

Fuente: Eaton



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Bobinado

Fuente: ELTAS



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Transformadores
Elementos: Bobinado (continuación)
Fuente: ELTAS

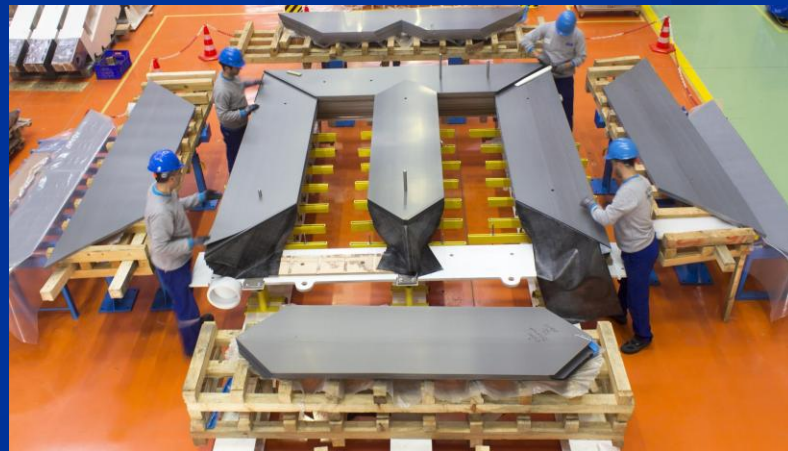


Bloque: Instalaciones de AT

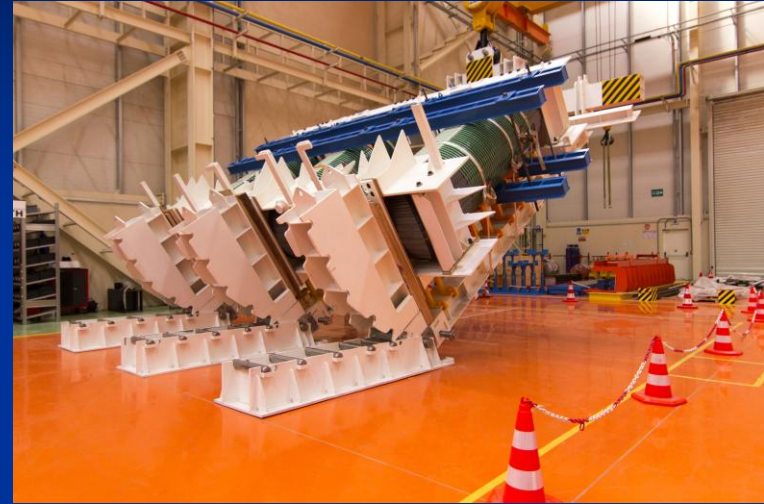
Unidad: Transformadores

Elementos: Producción

Fuente: ELTAS



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Transformadores
Elementos: Producción (continuación)
Fuente: ELTAS



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Montaje

Fuente: ELTAS



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Secado

Fuente: ELTAS



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Desfasador

Fuente: Amprion

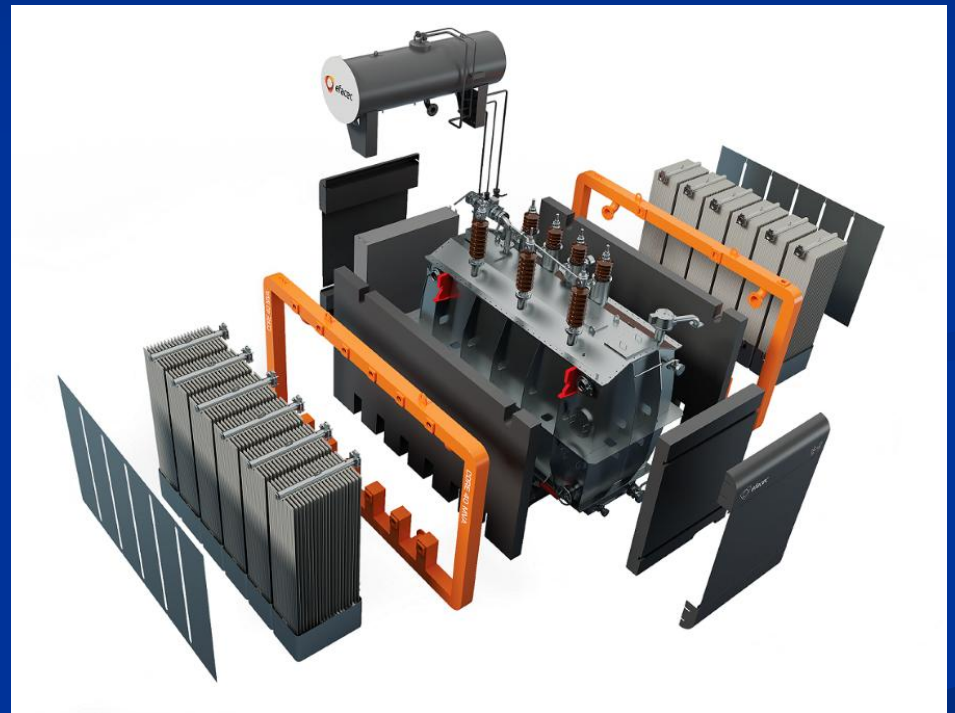


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador modular

Fuente: Efacec



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador subterráneo y sumergible

Fuente: WEG



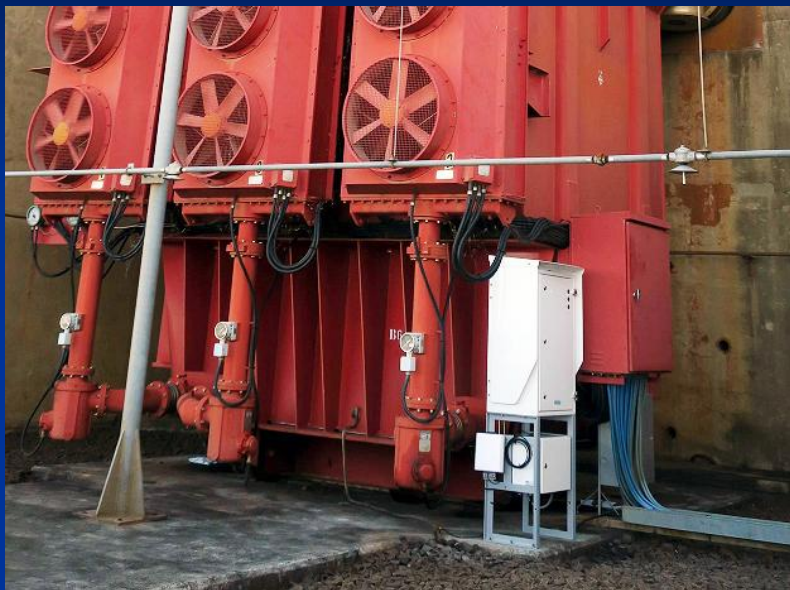
Los transformadores subterráneos y sumergibles son equipos utilizados en sistemas subterráneos de distribución de energía en grandes centros urbanos, aptos para operar en ambientes altamente agresivos y con riesgo de inundación.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Detector de fugas de aire. Monitor DGA OPT100

Fuente: Vaisala



La presión de gas total es un método innovador para detectar fugas de aire en un transformador.

Se ha demostrado que la presencia de oxígeno en el aceite del transformador eléctrico acelera el envejecimiento del aislamiento sólido del transformador. Con el aumento en el uso de transformadores sellados, el problema de las fugas de aire como fuente de oxígeno ha cobrado mayor importancia. Tales fugas de aire a menudo se deben al debilitamiento de las juntas o la bolsa de goma.

Monitorear que se mantenga un sellado adecuado para evitar la entrada de aire ambiente mediante la medición de la presión total de gas, es un método nuevo e innovador para garantizarlo

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformadores especiales de puesta a tierra

Fuente: IST Power



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformadores especiales de puesta a tierra

Fuente: IST Power



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de potencia

Fuente: Eltec Group

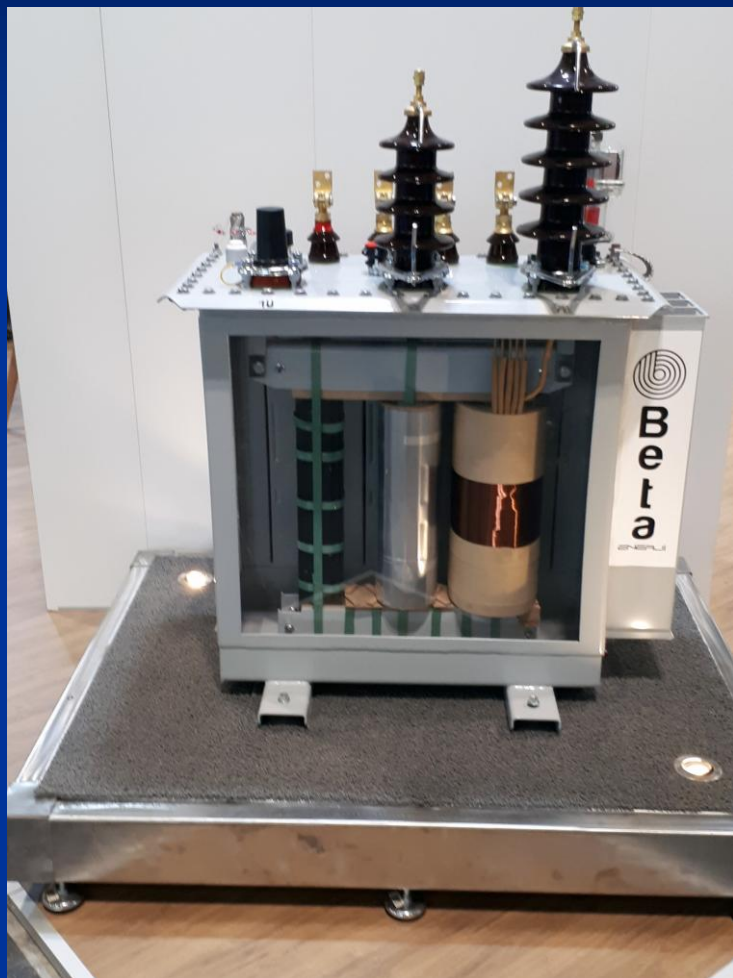


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador didáctico

Fuente: Beta



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de distribución de núcleo bobinado tridimensional

Fuente: People Electric



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador inteligente de capacidad ajustable

Fuente: People Electric



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de resina para distribución

Fuente: Power Europe

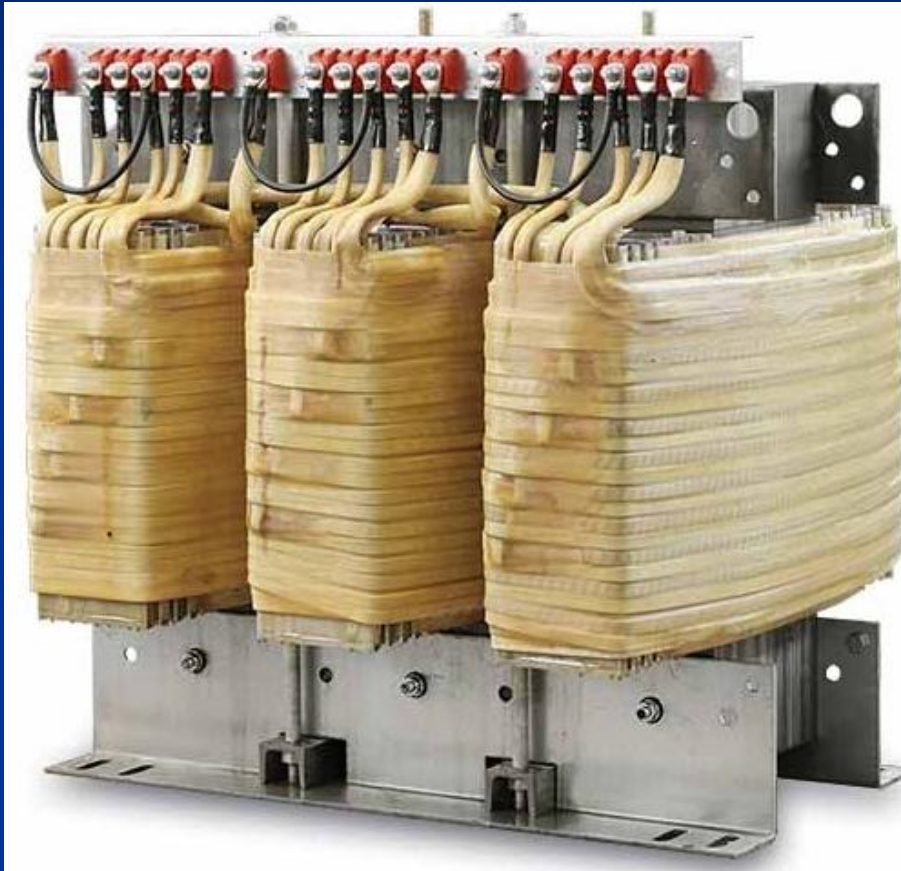


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador VPI

Fuente: Power Europe



Transformador trifásico con múltiples tomas.
Diseñado para alimentar un solo dispositivo con una única tensión,
pero adaptable a diferentes ubicaciones con distintos niveles de voltaje.

Los transformadores VPI utilizan la tecnología Vacuum Pressure Impregnation (VPI), que consiste en un proceso de impregnación al vacío y presión con resinas aislantes especiales, permitiendo que penetren profundamente en los componentes del transformador.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de resina para aplicaciones especiales

Fuente: Power Europe



Power Europe fabrica transformadores complejos como los de 6-12-18-24 Impulsos con desfase invertido y no.

La tecnología utilizada integra la compatibilidad con rectificadores y puentes de diodos, asegurando una gestión eficiente de las corrientes con altos THD(i).

Además, el diseño flexible permite una integración óptima en sistemas complejos y críticos, garantizando un rendimiento confiable y estable.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Reactor serie

Fuente: Hitachi Energy



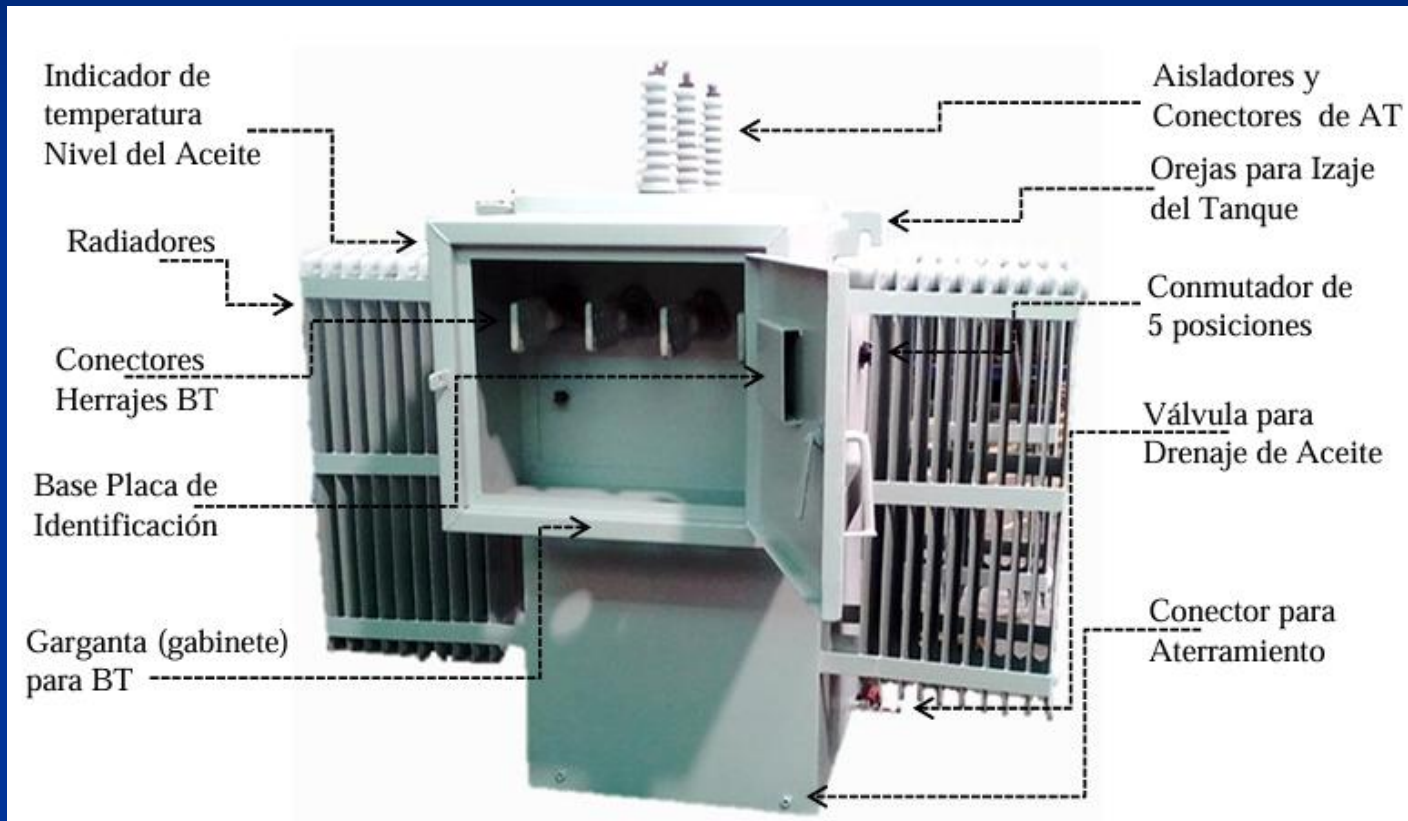
Los reactores limitadores de corriente, también conocidos como reactores en serie, se utilizan principalmente para aumentar la impedancia en el lugar correcto a fin de limitar las corrientes de cortocircuito o controlar el equilibrio de carga entre líneas paralelas.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador trifásico

Fuente: Cadetra



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador especial

Fuente: Taika



Transformador trifásico de circulación forzada de aceite de 400 kV y 123 MVA

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador especial

Fuente: SEM Transformator



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Autotransformador trifásico reversible para cambios de tensión

Fuente: Torytrans



Aplicaciones:

- Como elevador o reductor adaptando la tensión entre la red eléctrica del país donde se instala una máquina industrial fabricada en un país de origen con diferente tensión.
- Para aumentar la tensión en la transmisión de energía eléctrica a larga distancia para reducir las pérdidas por resistencia en los conductores.
- Opcionalmente cambios de tensión con tomas de regulación para compensación de la caída de tensión de los cables de la instalación.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de distribución con tomas de regulación en carga (OLTC)

Fuente: IMEFY



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador secos ignífugos para minería

Fuente: CEEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador trifásico de tipo seco (rectificadores)

Fuente: CEEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador seco de aleación amorfa para almacenamiento de energía

Fuente: CEEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformadores rectificadores para la obtención de hidrógeno

Fuente: CEEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformadores marinos refrigerados por agua

Fuente: CEEG



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador seco refrigerado por agua de 10 kV a 35 kV

Fuente: Tianan Electric



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Video de transformador seco refrigerado por agua



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador para soluciones de hidrógeno

Fuente: Westrafo



Las aplicaciones basadas en hidrógeno están generando considerable atención como potencial portador de energía y medio de almacenamiento en el contexto de las energías renovables y, por consiguiente, interés en el mundo de los transformadores de tensión .

El hidrógeno se puede producir mediante un electrolizador , un dispositivo que utiliza electricidad para separar el agua en hidrógeno y oxígeno mediante un proceso llamado electrólisis. Este proceso requiere una fuente de energía, generalmente corriente alterna (CA), para proporcionar la energía necesaria para la reacción de electrólisis.

Los requisitos de voltaje específicos de un sistema de electrólisis dependen de su diseño y del electrolito utilizado: puede ser necesario aumentar el voltaje de la red eléctrica para cumplir con el voltaje requerido para una electrólisis eficiente, o reducir el voltaje si es más alto que el requerido.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Transformadores

Elementos: Transformador de potencia de 400 MVA

Fuente: Kolektor

