

# Transformadores de distribución estándar

Los transformadores encapsulados en resina presentan numerosas ventajas respecto de otros sistemas constructivos, puesto que las bobinas resultan cilindros homogéneos de gran resistencia a los esfuerzos electrodinámicos de cortocircuito, son indiferentes a cualquier condición del medioambiente y el compuesto epoxi empleado para encapsular la parte activa del arrollamiento presenta una elevada resistencia al fuego, ausencia de sustancias tóxicas y bajos valores de opacidad de los humos.

Como material del bobinado en media tensión se utilizan fo-

lios o láminas de aluminio, lo que aumenta la confiabilidad del diseño y disminuye los gradientes de tensiones entre capas y secciones de bobinados. El mismo material en el arrollamiento secundario de baja tensión aporta una resistencia mecánica notable.

TMC Transformers presenta su línea de transformadores de distribución hasta 3150 kVA y clase de aislación de 12, 17,5, 24 y 36 kV encapsulados en resina, de dimensiones reducidas, autoextinguibles, libres de mantenimiento, sin fluidos refrigerantes y de alta flexibilidad durante la instalación. Los mismos han sido desarrollados conformes a la norma CEI-IEC 60076-11 y a las normas de referencia HD 538.1, HD 538.2 y DIN 42 523.

Las ventajas técnicas llegan acompañadas de beneficios económicos, dado que este tipo de transformadores no requiere construcciones especiales en su instalación, son muy resistentes al cortocircuito, ocupan menos

espacio y su peso es significativamente menor al de los transformadores en baño de aceite.

Cada transformador es entregado con su correspondiente certificado de ensayos realizados en el propio laboratorio de la empresa, que cuenta con equipamiento para realizar también ensayos acordes a todas las normas de relevancia internacionales como ser ensayos de impulso, ruido y calentamiento.

## Características técnicas

- Clase de aislación: hasta 36 kV.
- Potencia nominal: 100 a 3150 kVA.
- Tensión secundaria: 400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Grupo vector: Dyn 11.
- Tipo de enfriamiento: AN.
- Grado de protección: IP 00 a 31.
- Material bobinado: al/al.
- Altitud de instalación: hasta 1.000 m.
- Certificados CESI clases E2,C2,F1.

**POR TMC**

