

TRANSFORMADOR DE POTENCIA

APLICACIÓN

Según la terminología estándar [referenciada en IEEE C57.12.80 ©], un transformador de potencia es un dispositivo estático de inducción electromagnética diseñado para transferir energía eléctrica entre circuitos de diferentes niveles de tensión.

Los transformadores de potencia de Transformadores CDM están diseñados para ofrecer alta confiabilidad en diversos entornos operativos. Sus aplicaciones principales incluyen:

- Sector Industrial: Suministro de energía para cargas de servicios generales y procesos manufactureros.
- Infraestructura Comercial: Centros comerciales, grandes superficies y complejos de oficinas.
- Sector Institucional: Centros docentes, universidades, hospitales e instituciones gubernamentales.
- Utilidades Eléctricas: Integración en subestaciones de maniobra y redes de distribución de compañías eléctricas.

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Fabricación en cumplimiento de las normas NTC, IEC, ANSI y demás aplicables.

Flexibilidad en el Diseño de Conexiones ofrecemos configuraciones de devanados versátiles, adaptadas estrictamente a las especificaciones del cliente o a la normativa vigente. Contamos con amplia experiencia en la implementación de esquemas de conexión estándar y especiales, tales como Dy, Yd, Dd, y Yy.

Contamos con la capacidad productiva y el conocimiento técnico avanzado para fabricar transformadores según requerimientos específicos de diseño. Nuestra planta permite la personalización de equipos dentro de los rangos técnicos establecidos, garantizando soluciones a la medida de cada cliente.



Potencia [KVA]	Nivel de Tensión [KV]	Nivel de Aislamiento [KV]
1000	Serie 15 Serie 34,5	200
1250		
1600		
2000		
2500		
3000		
3750		
4000		
5000		

TRANSFORMADORES

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La arquitectura de los equipos de CDM Transformadores es el resultado de un diseño de ingeniería avanzado, orientado a garantizar la máxima eficiencia operativa, resistencia mecánica y una vida útil prolongada. Nuestros procesos de fabricación emplean materiales de alta calidad y tecnologías de punta para asegurar un desempeño superior en condiciones críticas de operación.

► NÚCLEO

Fabricado con láminas de acero al silicio de grano orientado. Esta configuración minimiza las pérdidas en vacío y reduce significativamente los niveles de ruido y corriente de excitación.



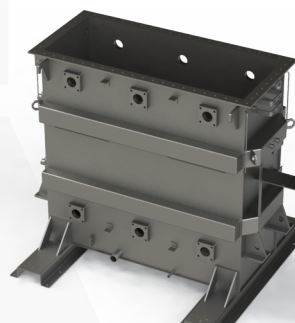
► BOBINA

Realizada con conductores cuadrados o circulares de cobre o aluminio con alta pureza, aislamientos de clase térmica superior. Los devanados se diseñan para ofrecer una elevada resistencia a los esfuerzos mecánicos producidos por cortocircuitos y una eficiente disipación del calor.



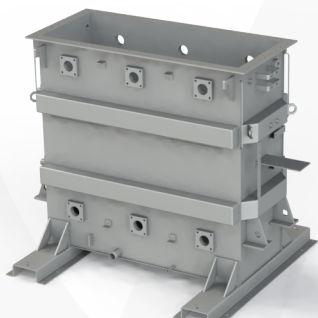
► TANQUE

Construido sobre una estructura de acero ASTM A36, el tanque garantiza una alta resistencia mecánica frente a presiones internas y maniobras de izaje. Su diseño es versátil, permitiendo la integración de radiadores fijos o desmontables, optimizando el sistema de enfriamiento según los requerimientos de cada proyecto.



► SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL (PINTURA)

El tratamiento de superficie se realiza mediante granallado metálico, seguido de la aplicación de un sistema de pintura de altos sólidos. Este esquema garantiza una elevada resistencia a la oxidación por agentes químicos y atmosféricos, asegurando la integridad del equipo a los diversos ambientes.



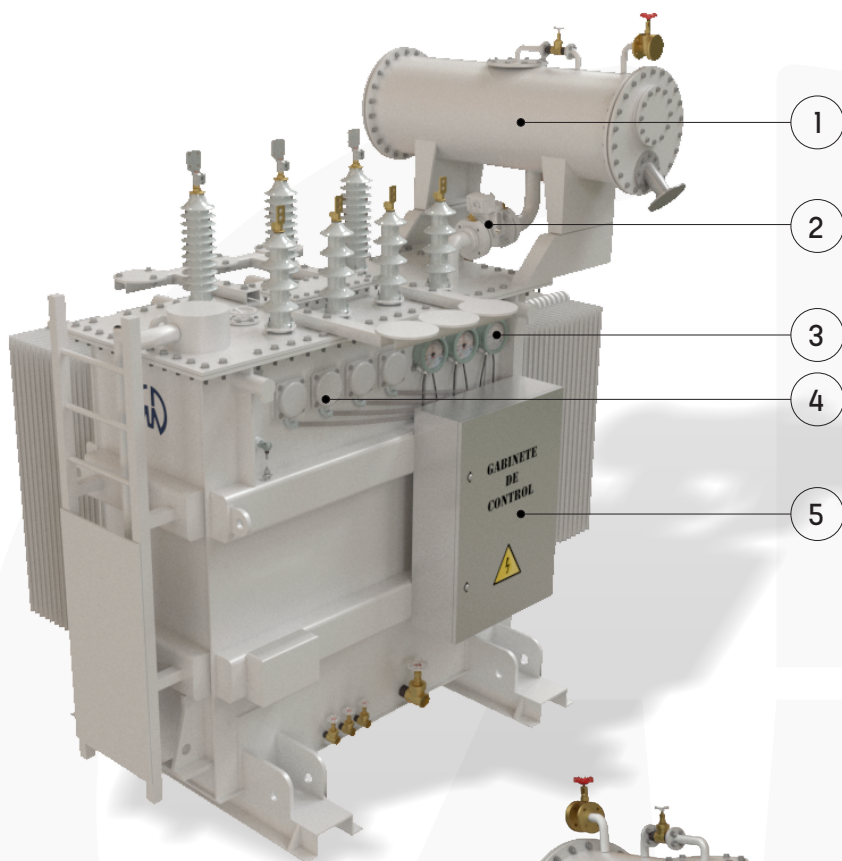
► AISLAMIENTO, REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONITOREO

Uso de aceites minerales de alta rigidez dieléctrica o líquidos biodegradables [según solicitud], procesados bajo estrictos estándares de termovacío para eliminar la humedad y gases disueltos.

Equipados con aisladores de porcelana de alta calidad, y dispositivos de protección [relés Buchholz, termómetros, válvulas de sobrepresión] de acuerdo con el nivel de potencia y requerimientos del cliente.



TRANSFORMADORES PARTES Y COMPONENTES



Partes y componentes	
Item	Descripción
1	Tanque de Expansión
2	Relé
3	Termometro
4	Transformador de Corriente
5	Gabinete de Control
6	Ventilador
7	Radiadores

