

# TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MONOFASICO



Los Transformadores de Distribución Monofásicos, son fabricados para ser instalados en postes. Su aplicación principal es la distribución de energía eléctrica, reduciendo el voltaje de las líneas de transmisión de mediana tensión a los niveles de baja tensión residencial o industrial. Estos Transformadores se utilizan en zonas urbanas o rurales, en la distribución de energía eléctrica para consumos pequeños preferentemente de uso residencial, alumbrado público o pequeños talleres. su rango de fabricación va desde 5KVA a 50KVA, con nivel de tensión hasta 36KV.

Los Transformadores de Distribución Monofásicos pueden ser del tipo autoprotectidos, cuyo objetivo es proteger al Transformador de una falla en el sistema (sobretensión excesiva) mediante el pararrayo y al sistema de una falla en el Transformador (sobrecorriente) mediante el fusible y el circuito interruptor.

## COMPONENTES INTERNOS

### NUCLEO

- ✓ Fierro silicoso de grano orientado laminado en frio
- ✓ Compactados con araldit
- ✓ Mínima emisión de ruido
- ✓ Corte a 45° y apilamiento traslapado
- ✓ Diseño compacto de mínimas pérdidas

## BOBINAS

- ✓ Cobre de alta pureza 99.9%
- ✓ Conductor de Alambre Doble Esmalte, Clase H
- ✓ Alta resistencia mecánica
- ✓ Aislados para soportar las sobretensiones de Impulso y Maniobra
- ✓ Aislamientos (Pressphan) en las entre capas termoestabilizado, con altas resistencias mecánicas y dieléctricas.
- ✓ Buena sujeción para soportar los esfuerzos que generan las corrientes de cortocircuito.

Las bobinas están diseñadas para satisfacer las necesidades del cliente y también el nivel de aislamiento, para resistir las fuerzas de corto circuito como se indica en la norma IEC 60076-5.

## AISLAMIENTO SOLIDO

- ✓ Excelente resistencia dieléctrica frente a las sobretensiones internas y externas.
- ✓ Buenas propiedades mecánicas y estabilidad térmica
- ✓ Aislamiento a base de celulosa
- ✓ Clase térmica A

## AISLAMIENTO LÍQUIDO

- ✓ Aceite Mineral Dieléctrico
- ✓ Alta rigidez dieléctrica
- ✓ Baja viscosidad a altas temperaturas
- ✓ Buena transferencia térmica
- ✓ No contiene PCB
- ✓ Aceite de base naftenica

## Liquido Natural (ENVIROTEMP FR3)

- ✓ Alto punto de inflamación 360°
- ✓ Alta rigidez dieléctrica
- ✓ No contiene derivados del petróleo, halógenos y silicona
- ✓ Excelente estabilidad térmica
- ✓ Biodegradable
- ✓ No contiene PCB

## COMPONENTES EXTERNOS

### TANQUE

- ✓ Planchas de acero laminadas en caliente calidad comercial y estructural
- ✓ Decapado con sistema de arenado en alta presión
- ✓ Pintura base de zincromado epóxico y acabado con esmalte epoxico > 120 micras
- ✓ Certificado de pruebas de corrosión
- ✓ Hermeticidad garantizada
- ✓ Diseñado para soportar presiones hasta 0.6atm.

### AISLADORES

- ✓ De porcelana
- ✓ Con excelente graduación de la corriente de fuga
- ✓ Apropriados para trabajar en ambientes de severa contaminación

## ACCESORIOS PRINCIPALES

- ✓ Válvula de llenado con tapón hermético
- ✓ Indicador de nivel de aceite
- ✓ Grifo de vaciado y toma de muestras de líquido
- ✓ Pernos de acero inoxidable
- ✓ Cambiador de tomas de alta tensión
- ✓ Etiquetas de seguridad
- ✓ Soporte para fijación de poste
- ✓ Placas de característica

## ACCESORIOS OPCIONALES

- ✓ Válvula de alivio de sobrepresión
- ✓ Conmutador 1Ø de 2 posiciones para cambio de nivel de tensión en A.T.
- ✓ Juego de abrazaderas para fijación a poste.
- ✓ Interruptor termomagnético para transformador Monofásico

## PRUEBAS

### PRUEBA DE RUTINA

- ✓ Medida de la Resistencia de Aislamiento
- ✓ Medida de la Resistencia de los Arrollamientos
- ✓ Medida de la Relación de Transformación, Verificación de su Polaridad y del Grupo de Conexión.
- ✓ Medición de la Pérdida de Vacío y de la Corriente de Vacío.
- ✓ Medición de la Pérdida con Carga y de la Impedancia de Cortocircuito.
- ✓ Prueba de Tensión Inducida
- ✓ Prueba de Tensión Aplicada
- ✓ Rigidez Dieléctrica del Líquido Dieléctrico (ASTM D 1816)

### PRUEBAS TIPO

- Según lo solicita el cliente.
- ✓ Prueba de calentamiento.
- ✓ Prueba de Impulso