



Transformadores Monofásicos Tipo Poste



Prolec GE diseña y fabrica una amplia gama de transformadores monofásicos tipo poste para el suministro de energía eléctrica en líneas de distribución aéreas. Este tipo de transformadores están disponibles en una gran variedad de combinaciones de capacidades, tensiones y accesorios. Cumplimos con normas NMX, CFE, INCONTEC (Colombia) y contamos con prototipos avalados por LAPEM.

Aplicación

- Fraccionamientos residenciales
- Urbanizaciones
- Zonas rurales

Ventajas

- Menor costo inicial
- Rápida instalación
- Poco mantenimiento requerido
- Aprobados y certificados por CFE y LAPEM, CIDET (Colombia)
- Tapa del tanque segura y hermética
- Diseños aprobados para resistir esfuerzos de corto circuito
- Unidades confiables
- Diseños para diferente nivel de altitud y de ambientes

Características estándares

- Cumplimos o excedemos NEMA, ANSI, así como los principales requerimientos de diferentes países
- Tanque resistente a la corrosión
- Sistema de pintura electrostática para polvo de poliéster, para una alta protección a la corrosión
- Boquillas de alta tensión de porcelana montadas en la tapa
- Boquillas de baja tensión de porcelana o poliméricas, montadas en la pared del tanque
- Terminales de bronce estañado para conexiones de conductores de aluminio o cobre
- Provisiones para aterrizamiento de la baja tensión
- Provisión para aterrizar el tanque
- Placa de características de aluminio anodizado

- Aceite mineral aislante libre de PCB's
- Identificación de capacidad del transformador en la parte frontal del tanque

Para transformadores autoprotegidos (CSP):

- Protección para sobretensiones transitorias ocasionadas por maniobras de operación, por apertura/cierre de circuito y descargas atmosféricas. Protección por sobrecargas severas (corto circuito) por fallas en el circuito secundario

Características opcionales y accesorios

- Amplia gama de diseños y eficiencias que nos permiten cumplir y satisfacer los diferentes requerimientos de nuestros clientes, incluyendo valores específicos de pérdidas así como las regulaciones de eficiencia del Departamento de Energía (DOE) y NEMA TP-1
- Válvula automática para el alivio de presión interna
- Cambiador de derivaciones externo para operación sin carga
- Cambiador de doble tensión para alta tensión (no disponible con cambiador de derivaciones)
- Conectores para puesta a tierra
- Estarcidos o etiquetas de identificación de acuerdo a la solicitud del cliente
- Pararrayos de alta tensión o baja tensión de montaje externo
- Interruptor termomagnético para protección de baja tensión (opción de luz indicadora de sobrecarga)
- Fusible de expulsión para alta tensión de montaje interno
- Tanque, tapa y cincho de acero inoxidable
- Diferentes opciones de boquillas de alta tensión para mayor distancia de fuga
- Amplia variedad de accesorios disponibles para la protección de vida silvestre
- Aceite biodegradable de origen vegetal, con alto punto de inflamabilidad
- Magnex®

Pruebas

- Las pruebas de rutina que se aplican bajo ANSI, IEEE y NEMA son:
 - Prueba de hermeticidad para detección de fugas en tanque
 - Polaridad y relación de fases
 - Resistencia
 - Pérdidas sin carga y corriente de excitación
 - Pérdidas con carga e impedancia
 - Voltaje aplicado
 - Voltaje inducido

(Para accesorios opcionales o características no listadas arriba, favor de contactar a nuestro representante de ventas o distribuidor local).



*Accesorios para unidades autoprotegidas

Configuraciones típicas



Unidad autoprotegida con una boquilla en alta tensión y juego de soportes para poste en parte posterior



Unidad convencional con dos boquillas en alta tensión y juego de soportes para poste en parte posterior



Unidad autoprotegida con dos boquillas en alta tensión y juego de soportes para poste en parte posterior

Capacidades y tensiones a detalle

- kVA: 10, 15, 25, 37.5, 50, 75, 100, 167
- Tensión primaria (V): 2400/4160Y, 4160GrdY/2400 hasta 19920/34500Y ó 34500GrdY/19920 (disponible doble tensión)
- NBAI: 60 kV a 150 kV
- Tensión secundaria (V): 120/240, 240/480, 277

Para capacidades y tensiones no listados arriba favor de contactar a nuestro representante de ventas o distribuidor local.

