

# P&E POWER ELECTRIC

**750-3000kVA**

## TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Capacidades: 750,1000,1500,2000,2500,3000kVA.  
Tipo de enfriamiento: ONAN.  
No. De fases: 3  
Frecuencia: 60Hz.  
Voltaje primario o de entrada:  
4160,13200,23000,33000 O 34500V.  
Derivaciones: +2/-2 del 2.5% de la tensión nominal.  
Conexión primaria: Delta.  
Voltaje secundario o de salida: 220Y/127, 380Y/220,  
440Y/254, 480Y/277, 575Y/332V.  
Conexión de salida: Estrella.  
Elevación de temperatura: 55/65°C sobre un  
ambiente máximo de 40°C y máximo promedio de  
30°C en un periodo de 24 horas.

Altura de operación: De 0 hasta 2300 m.s.n.m.  
Líquido refrigerante: Aceite mineral, silicona o  
R-temp (aceite vegetal) para servicio exterior.

### APLICACIONES:

En subestaciones de tipo exterior, para reducir la tensión de distribución primaria en 3 hilos o tensiones de utilización en 4 hilos, para alumbrado, cargas trifásicas industriales y comerciales.



**POWER ELECTRIC**

# TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO.

## P&E POWER ELECTRIC

### DESCRIPCIÓN:

Transformador de pequeña potencia trifásico, sumergido en aceite mineral, silicona o R-temp, dentro de un tanque de acero al carbón y/o inoxidable, terminales de entrada y salida en aire, cubierta atornillable, radiadores de oblea fija, indicador de nivel de aceite con acoplamiento magnético, indicador de temperatura de 0-120°C, cambiador de derivaciones de operación desenergizada con manija exterior sobre la pared del tanque.

### PROPIEDADES:

#### NÚCLEO:

Desarrollado de 5 piernas desde 750kVA hasta 3000kVA, de acero al silicio grano orientado, con alta permeabilidad magnética, que permite obtener bajas pérdidas en vacío (menor consumo de energía).

### BOBINAS TIPO RECTANGULAR:

Aluminio-Cobre, Cobre-Aluminio o Cobre-Cobre. Se aplican diferentes tipos de conductores: lámina de aluminio en el secundario y conductores de alambre magneto de 200°C, solera forrada con papel o polvo electrostático en el primario.

Devanado en máquinas semiautomáticas para un mejor control de tensión de los conductores y aislamientos obteniendo bobinas más compactas.

Nuestra configuración de bobinados: secundario-primario, primario-secundario, secundario-primario-secundario nos permiten minimizar los efectos electrodinámicos de un cortocircuito.

### AISLAMIENTO DE PAPEL EPÓXICO :

Material especialmente tratado, con rombos de resina epóxica que se adhieren a los conductores, dando rigidez a las bobinas para resistir los esfuerzos radiales y axiales de cortocircuito, según lo requerido por ANSI C57.12.00 y NMX-J-169, para soportar la temperatura de sobrecarga sin sacrificar la vida útil del transformador.

### BASTIDOR O HERRAJE DE ACERO:

Sujeta firmemente el conjunto núcleo-bobinas dentro del tanque.

### TANQUE:

Soporta presiones internas de 0.5kg/cm<sup>2</sup> (7psi), sin sufrir deformaciones permanentes.

Limpieza del tanque por medio de líquido desoxidante con una aplicación de fosfato para una mejor adherencia.

El recubrimiento primario y el acabado color gris claro (ANSI-70) son resistentes a la corrosión y adecuados para cualquier ubicación geográfica.

### DATOS PARA PEDIDO:

Transformador de pequeña potencia tipo estación de distribución.

Fases 3 trifásico.

Capacidad en kVA.

Tensión primaria.

Tensión secundaria.

Conexión primaria

Conexión secundaria

Marca P&E Power Electric.

### NOTA:

Las características indicadas se refieren a productos estándar, para capacidades, tensiones, cualquier otra característica o accesorio adicional, consulte a nuestro representante de ventas.



### NORMAS Y ESPECIFICACIONES:

NMX-J-116, NMX-J-284, ANSI C57.12.00,  
NOM-002-SEDE/ENER-2014



**POWER ELECTRIC**