



TEIXA

TRANSFORMADORES E INGENIERIA DE XALAPA, S.A. DE C.V.



TRANSFORMADORES Y SECCIONADORES ELÉCTRICOS S.A DE C.V

DISTRIBUIDOR MASTER ZONA PACIFICO

# FICHA TÉCNICA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE

Transformador con constancia aprobada por la CFE, conforme a la especificación:

**CFE K1000-01 2016**

### Generalidades:

Transformador sumergido en aceite, diseñado para operar hasta una altitud de 2 300 m sobre nivel del mar, a una frecuencia de 60 Hz, con enfriamiento tipo ONAN (natural aire-aceite), para una temperatura ambiente máxima de 40 °C y con un valor promedio de 30 °C en un periodo de 24 horas. La elevación máxima de la temperatura de los devanados es de 65 °C; sin embargo, para transformadores que serán instalados en localidades cuyos valores de temperatura ambiente rebasan los indicados anteriormente, la elevación máxima de la temperatura de los devanados es de 55 °C (tipo cálido).

### Regulación de la tensión de alimentación:

Para regular la tensión cuenta con un cambiador de derivaciones de cinco posiciones para operar únicamente estando desenergizado el transformador, siendo la nominal la no. 3, las posiciones 1 y 2 mantienen una diferencia de tensión superior a la nominal de 5 % y 2,5 %, respectivamente, mientras que las posiciones 4 y 5 presentan una diferencia de tensión inferior a la nominal de 2,5 % y 5 %, respectivamente.

DESCRIPCIÓN				
Capacidad kVA	Tensión nominal V	No. de fases	Clasificación	Características especiales
15	13 200 – 220Y/127	3	Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanque en acero inoxidable magnético</li> <li>• Tanque en acero inoxidable antimagnético</li> </ul>
			Costa	
30	13 200 – 220Y/127	3	Normal	
			Costa	
45	13 200 – 220Y/127	3	Normal	
			Costa	
75	13 200 – 220Y/127	3	Normal	
			Costa	
150	13 200 – 220Y/127	3	Normal	
			Costa	

ACCESORIOS INCLUIDOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aditamentos para levantar</li> <li>• Boquillas de media tensión</li> <li>• Boquillas de baja tensión</li> <li>• Cambiador de derivaciones de operación externa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de alivio de sobre-presión</li> <li>• Aditamentos para conectar el tanque a tierra</li> <li>• Puente de baja tensión a tierra</li> <li>• Placa de datos</li> </ul>



TEIXA

TRANSFORMADORES E INGENIERIA DE XALAPA, S.A. DE C.V.

TSESA

TRANSFORMADORES Y SECCIONADORES ELÉCTRICOS S.A DE C.V

DISTRIBUIDOR MASTER ZONA PACIFICO

# FICHA TÉCNICA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE

CFE K1000-01 2016

## Especificaciones normativas de parámetros:

PARÁMETRO	Capacidad KVA	E S P E C I F I C A C I Ó N		
		Valor mínimo	Valor máximo	Norma
Relación de transformación	Todas	- 0,5 % del valor calculado	+ 0,5 % del valor de calculado	NMX-J-116-ANCE-2017
Pérdidas en vacío	Todas	-----	N/E	NOM-002-SEDE/ENER-2014
Corriente de excitación (con respecto al valor nominal)	Todas	-----	1,5 % ó 2,0 %	NMX-J-116-ANCE-2017
Pérdidas totales* Clase 15 kV	15	-----	205 W	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	30	-----	336 W	
	45	-----	407 W	
	75	-----	692 W	
	150	-----	1175 W	
Porcentaje de impedancia	Todas	1,50 %	3,00 %	NMX-J-116-ANCE-2017
Eficiencia energética* Clase 15 kV	15	98.32 %	-----	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	30	98.62 %	-----	
	45	98.72 %	-----	
	75	98.86 %	-----	
	150	99.03 %	-----	
Tensión de ruptura dieléctrica del líquido aislante	Todas	30 kV	-----	NMX-J-123-ANCE-2019

\* Parámetros referidos a un factor de carga del 80 %, de acuerdo al punto 6.2.1 de la NOM-002-SEDE/ENER-2014

### Control de la calidad:

Contamos con un laboratorio de pruebas acreditado por la **Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.** (e.m.a.), con el número EE-021-002/09, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006: "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", para el sistema de calidad, y con las normas NMX-J-169-ANCE-2004: "Transformadores y autotransformadores de distribución y potencia.- Métodos de prueba" y NMX-J-123-ANCE-2008: "Aceites minerales aislantes para transformadores.- Especificaciones, muestreo y métodos de prueba", para la gestión técnica.



Ing. Ricardo Israel Lobato Trejo  
Gte. de gestión de la calidad