



T E I X A®

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
10	13 200 – 120/240	1	Normal	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Interruptor térmico ♦ Interruptor termomagnético ♦ Apartarrayos ♦ Tanque en acero inoxidable
	13 200 YT/ 7 620 – 120/240		Costa	
15	13 200 – 120/240	1	Normal	
	13 200 YT/ 7 620 – 120/240		Costa	
25	13 200 – 120/240	1	Normal	
	13 200 YT/ 7 620 – 120/240		Costa	
	33 000 – 120/240		Costa	
37.5	13 200 – 120/240	1	Normal	
	13 200 YT/ 7 620 – 120/240		Costa	
50	13 200 – 120/240	1	Normal	
			Costa	

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



T E I X A®

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



TRANSFORMADORES Y SECCIONADORES ELÉCTRICOS S.A DE C.V

DISTRIBUIDOR MASTER ZONA PACIFICO

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	10	-----	113 W	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	15	-----	152 W	
	25	-----	222 W	
	37.5	-----	306 W	
	50	-----	371 W	
Clase 34,5 kV	25	-----	248 W	
Porcentaje de impedancia	Todas	1,50 %	3,00 %	NMX-J-116-ANCE-2017
Eficiencia energética* Clase 15 kV	10	98.61 %	-----	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	15	98.75 %	-----	
	25	98.90 %	-----	
	37.5	98.99 %	-----	
	50	99.08 %	-----	
Clase 34,5 kV	25	98,63 %	-----	
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