



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 PEDESTAL

Transformador aprobado por la CFE, conforme a la especificación:

CFE K0000-04-2015

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 en función del clima	Características especiales
50	33 000 YT/ 19 050 – 240/120	1	Normal	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Interruptor termomagnético ♦ Indicador de falla ♦ Tanque y gabinete en acero inoxidable
			Cálido	
75	33 000 YT/ 19 050 – 240/120	1	Normal	
			Cálido	
100	33 000 YT/ 19 050 – 240/120	1	Normal	
			Cálido	

A C C E S O R I O S	I N C L U I D O S
<ul style="list-style-type: none"> ♦ Aditamentos para levantar y deslizar ♦ Boquillas terminales de media tensión tipo pozo para 200 A ♦ Boquillas terminales de baja tensión tipo perno para conector recto de cuatro circuitos ♦ Cambiador de derivaciones de operación externa ♦ Soporte para conectadores tipo codo 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Fusible de expulsión de doble elemento tipo bayoneta ♦ Fusible limitador de corriente de arena plata de intervalo parcial ♦ 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

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-285-ANCE-2017
Resistencia de aislamiento de los devanados	Todas	1 200 MΩ	-----	K0000-04-CFE-2015
Pérdidas en vacío	Todas	-----	N/E	NOM-002-SEDE/ENER-2014
Corriente de excitación (con respecto al valor nominal)	Todas	-----	1,0 %	K0000-04-CFE-2015
Pérdidas totales*	50	-----	408 W	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	75	-----	533 W	
	100	-----	678 W	
Porcentaje de impedancia	Todas	1,50 %	3,00 %	NMX-J-285-ANCE-2017
Eficiencia energética*	50	98,99 %	-----	NOM-002-SEDE/ENER-2014
	75	99,12 %	-----	
	100	99,16 %	-----	
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.