

TRANSFORMADORES



CONVENCIONALES EN ACEITE - TRIFASICOS

Los transformadores de distribución TRIFASICOS convencionales se utilizan en tipo exterior para distribución de energía eléctrica en media tensión.

Permite elevar o reducir la tensión en un sistema o circuito eléctrico de corriente alterna; la energía eléctrica alterna de un cierto nivel tensión es transformada en energía alterna de otro nivel de tensión por medio de interacción electromagnética.



REQUERIMIENTO DE LOS CLIENTE:

Se fabrican cumpliendo con normas NTC, IEC, ANSI aplicables y/o especificaciones particulares de los clientes.

Son Fabricados para ser en zonas urbanas, industrias, minería, explotaciones petroleras, grandes centros comerciales y toda actividad que requiera la utilización intensiva de energía eléctrica

Potencias (kVA):

Trifásicos: desde 15 kVA hasta 800 kVA.

CONSTRUCCION Y DISEÑO:

Núcleo:

Fabricado con láminas de acero silicoso de grano orientado de alta permeabilidad magnética con recubrimiento aislante. Los núcleos son del tipo enrollado, conformada por chapas cortadas y dobladas formando una sección sólida cuadrangular, esta particular solución favorece el flujo magnético obteniéndose características constructivas del transformador más compacta, reducidos niveles de pérdidas, intensidad de vacío y ruido.

Bobinas:

Los bobinados Primarios y Secundarios son fabricados con cobre electrolítico de alta conductividad de sección circular recubiertas con doble capa de esmalte clase térmica 180°C, resistentes a la exposición al aceite. Los aislamientos usados son de clase térmica 120 °C consistentes en papel kraft, cartón y papel presspahn y papel crepé, estos se destacan por sus excelentes propiedades mecánicas y dieléctricas a los esfuerzos electrodinámicos y sobre tensiones transitorias que se presentan en la línea. Otra opción de fabricaciones en el aluminio como conductor.

TRANSFORMADORES

CONVENCIONALES EN ACEITE - TRIFASICOS



Tanque:

Fabricados de acero laminado en frío de primera calidad y con espesores adecuados para evitar cualquier tipo de deformación o fisuras, las costuras de soldadura son verificadas presurizando el tanque y con un detector ultrasónico se descartan probables filtraciones. La refrigeración del Transformador se realiza por medio de radiadores por donde circula el fluido aislante.

Fluido Aislante:

El interior del Transformador se encuentra sumergido en un fluido aislante, el que cumple la función de dar la rigidez dieléctrica y refrigerar el transformador. El sistema de refrigeración es ONAN (refrigeración natural). En función a las características de seguridad ambiental requeridas, libre de PCB.

Accesorios Opcionales

- Relé Buchholz con contactos.
- Indicador de nivel de aceite con contactos.
- Termómetro de aceite con ó sin contactos.
- Relé de Imagen Térmica con contactos. Válvula de sobrepresión con contactos.
- Válvula para filtrado de aceite.
- Deshumecedor de Aire.
- Tapa de protección de aluminio para Conmutador.
- Cajuela de protección para aislar los bornes de MT y BT.

TRANSFORMADORES



CONVENCIONALES EN ACEITE - TRIFASICOS

TRANSFORMADORES TRIFASICOS EN ACEITE-SERIE 15/1.2KV DE ACUERDO A NORMAS NTC

TENSION SERIE (KV)	15/1,2	CAMBIADOR DE TAPS	(+1)x2,5% (-3)x2,5%
TENSION PRIMARIO(V)	13200	CALENTAMIENTO DE DEVANADOS (°C)	65
TENSION SECUNDARIO(V)	HASTA 480	BIL(KV)	95/30
FASES	3	REFRIGERACION	ONAN
FRECUENCIA (Hz)	60	CLASE DE AISLAMIENTO	Ao
GRUPO DE CONEXIÓN	Dyn5	LIQUIDO AISLANTE	ACEITE MINERAL

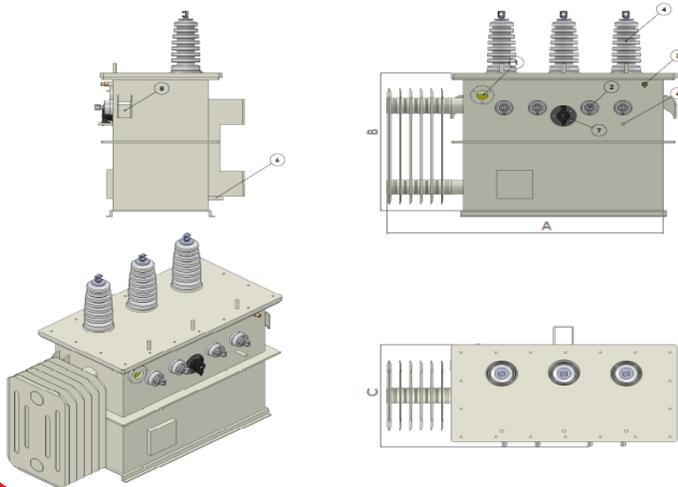


Tabla general

ITEM	CANT	DESCRIPCION
1	1	NIVEL DE ACEITE
2	4	PASATAPAS DE BAJA TENSION
3	1	VALVULA DE ALIVIO SOBRE PRESION
4	1	TERMINAL DE PUESTA A TIERRA NEUTRO
5	1	PLACA DE CARACTERISTICAS
6	1	TERMINAL DE PUESTA A TIERRA TANQUE
7	1	CONMUTADOR
8	2	DISPOSITIVOS PARA IZAR
9	3	PASATAPAS DE ALTA TENSION

TRANSFORMADORES TRIFASICOS 15 Kv

kVA	Litros de aceites aprox	Peso Kg	Medidas(mm)		
			A	B	C
15	62	162	560	335	485
30	116	284	750	400	510
45	107	317	760	390	520
75	182	486	850	400	600
112,5	166	546	990	500	570