

TRANSFORMADORES



CONVENCIONALES EN ACEITE - MONOFASICOS

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

Son comúnmente usados para cargas de servicios residenciales, comerciales e industriales. La mayoría de estos transformadores están diseñados para montaje sobre postes.

Este tipo de transformador no contiene ningún accesorio de protección, ni pararrayos ni protecciones.



REQUERIMIENTO DE LOS CLIENTE:

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

Son Fabricados para ser instalados en postes. Se utilizan en zonas urbanas o rurales, en la distribución de energía eléctrica para cargas pequeñas de uso residencial, alumbrado público, industrial, etc. Su instalación es en poste sencillo a través de accesorios de fijación tipo y abrazaderas.

Los transformadores monofásicos conmutables son transformadores especiales diseñados para operar en dos tensiones de alimentación diferentes.

Potencias (kVA):

Monofásicos: desde 5 kVA hasta 37.5 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 a 90° y dobladas en "C" 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.

TRANSFORMADORES



CONVENCIONALES EN ACEITE - MONOFASICOS

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.

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.

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.

TRANSFORMADORES MONOFASICOS 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)	85
TENSION SECUNDARIO(V)	HASTA 480	BIL(kV)	95/30
FASES	1	REFRIGERACION	ONAN
FRECUENCIA (Hz)	60	CLASE DE AISLAMIENTO	Ao
GRUPO DE CONEXIÓN	Dyn5	LIQUIDO AISLANTE	ACEITE MINERAL

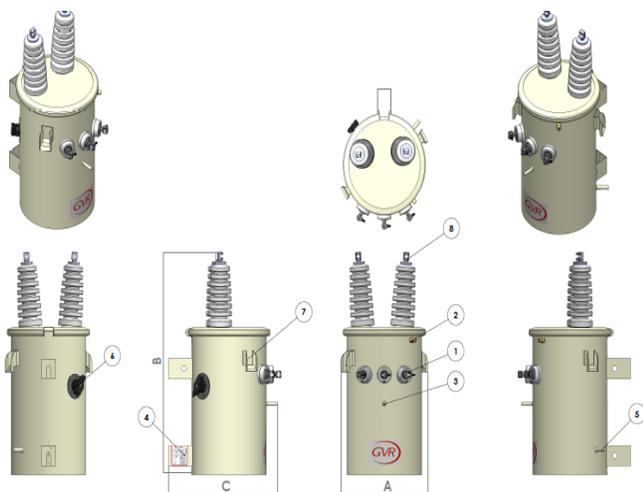


Tabla general

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

TRANSFORMADORES MONOFASICOS 15 Kv

kVA	Litros de aceites aprox	Peso Kg aprox.	Medidas(mm)		
			A	B	C
5	28	91	421	825	504
10	35	108	457	850	540
15	45	146	480	920	563
25	63	221	543	940	626
37,5	70	256	543	1010	626
50	92	331	640	935	723
75	116	448	640	1090	733
100	124	503	800	1150	790

TRANSFORMADORES

**CONVENCIONALES
EN ACEITE - MONOFASICOS**

