

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION Y POTENCIA TRIFASICO



EBB ofrece transformadores de distribución y potencia diseñados para conceder la fiabilidad, la durabilidad, y la eficacia requerida por las compañías eléctricas y otras aplicaciones industriales y comerciales. Los transformadores EBB con aislamiento en aceite se fabrican de acuerdo a las normativas nacionales e internacionales NTP-INTITEC, IEC, ANSI. Los transformadores pueden ser utilizados en interior o exterior. Su rango de fabricación va desde los 5KVA hasta los 5MVA, con nivel de tensión hasta 36kV. Nuestro objetivo es entregar a su rápida distribución de transformadores, a tiempo y conforme a sus especificaciones.

COMPONENTES PRINCIPALES

COMPONENTES INTERNOS

NUCLEO

- ✓ Fierro silicoso de grano orientado laminado en frío
- ✓ Compactados con araldit
- ✓ Mínima emisión de ruido
- ✓ Corte a 45° y apilamiento traslapado
- ✓ Diseño compacto de mínimas pérdidas

El arreglo básico geométrico y los materiales elegidos determinan las pérdidas y los niveles de ruido.

BOBINAS

- ✓ Cobre de alta pureza 99.9%
- ✓ Conductor de Alambre Doble Esmalte, Clase H
- ✓ Alta resistencia mecánica
- ✓ Aislados para soportar las sobretensiones de Impulso y Maniobra
- ✓ Aislamientos (Pressphan) en las entre capas termoestabilizado, con altas resistencias mecánicas y dieléctricas.
- ✓ Buena sujeción para soportar los esfuerzos que generan las corrientes de cortocircuito.

Las bobinas están diseñadas para satisfacer las necesidades del cliente y también el nivel de aislamiento para resistir las fuerzas de corto circuito como se indica en la norma IEC 60076-5.

AISLAMIENTO SOLIDO

- ✓ Excelente resistencia dieléctrica frente a las sobretensiones internas y externas.
- ✓ Buenas propiedades mecánicas y estabilidad térmica
- ✓ Aislamiento a base de celulosa
- ✓ Clase térmica A

AISLAMIENTO LÍQUIDO

- ✓ Aceite Mineral Dieléctrico
- ✓ Alta rigidez dieléctrica
- ✓ Baja viscosidad a altas temperaturas
- ✓ Buena transferencia térmica
- ✓ No contiene PCB
- ✓ Aceite de base nafténica

Líquido Natural (ENVIROTEMP FR3)

- ✓ Alto punto de inflamación 360°
- ✓ Alta rigidez dieléctrica
- ✓ No contiene derivados del petróleo, halógenos y silicón
- ✓ Excelente estabilidad térmica
- ✓ Biodegradable
- ✓ No contiene PCB

COMPONENTES EXTERNOS

TANQUE Y RADIADORES

- ✓ Planchas de acero laminadas en caliente calidad comercial y estructural
- ✓ Decapado con sistema de arenado en alta presión
- ✓ Pintura base de zincromado epóxico y acabado con esmalte epoxico > 120 micras
- ✓ Certificado de pruebas de corrosión
- ✓ Radiadores con alta capacidad de disipación
- ✓ Hermeticidad garantizada
- ✓ Diseñado para soportar presiones hasta 0.6atm.

AISLADORES

- ✓ De porcelana
- ✓ Con excelente graduación de la corriente de fuga
- ✓ Apropriados para trabajar en ambientes de severa contaminación

ACCESORIOS PRINCIPALES

- ✓ Válvula de llenado con tapón hermético
- ✓ Indicador de nivel de aceite
- ✓ Válvula de respiración
- ✓ Válvula de alivio de sobrepresión
- ✓ Pozo termométrico
- ✓ Grifo de vaciado y toma de muestras de líquido
- ✓ Pernos de acero inoxidable
- ✓ Cambiador de tomas de alta tensión
- ✓ Etiquetas de seguridad
- ✓ Placas de característica

ACCESORIOS OPCIONALES

- ✓ Relé Buchholz
- ✓ Indicador de nivel de aceite con contacto.
- ✓ Válvula de sobrepresión con contacto
- ✓ Termómetro con o sin contacto
- ✓ Relé de imagen térmica
- ✓ Deshumedecedor
- ✓ Ruedas orientables
- ✓ Cajuela de protección para aislar los bornes de BT y MT

PRUEBAS

PRUEBA DE Rutina

- ✓ Medida de la Resistencia de Aislamiento
- ✓ Medida de la Resistencia de los Arrollamientos
- ✓ Medida de la Relación de Transformación, Verificación de su Polaridad y del Grupo de Conexión.
- ✓ Medición de la Pérdida de Vacío y de la Corriente de Vacío.
- ✓ Medición de la Pérdida con Carga y de la Impedancia de Cortocircuito.
- ✓ Prueba de Tensión Inducida
- ✓ Prueba de Tensión Aplicada
- ✓ Rigidez Dieléctrica del Líquido Dieléctrico (ASTM D 1816)

DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR

POTENCIA (KVA)	DIMENSIONES APROXIMADAS (mm)						PESO (Kg)
	A	B	C	D	E	F	
15KVA	690	470	850	370	370	250	180
25KV	690	480	890	430	380	250	205
37.5KVA	710	560	935	380	380	250	255
50KVA	740	650	645	410	410	260	320
75KVA	770	680	1055	420	420	275	380
100KVA	820	750	1075	450	450	295	480
125KVA	820	780	1125	460	460	260	560
160KVA	880	800	1155	470	470	260	660
200KVA	890	920	1185	480	480	260	740
250KVA	980	900	1215	510	510	260	910
315KVA	1320	835	1240	520	520	260	1020
400KVA	1250	895	1370	530	530	260	1195
500KVA	1480	980	1350	600	600	260	1500
630KVA	1495	1020	1465	600	600	260	1695
800KVA	1655	1060	1595	640	640	260	2210
1000KVA	1720	1145	1775	660	660	260	2635

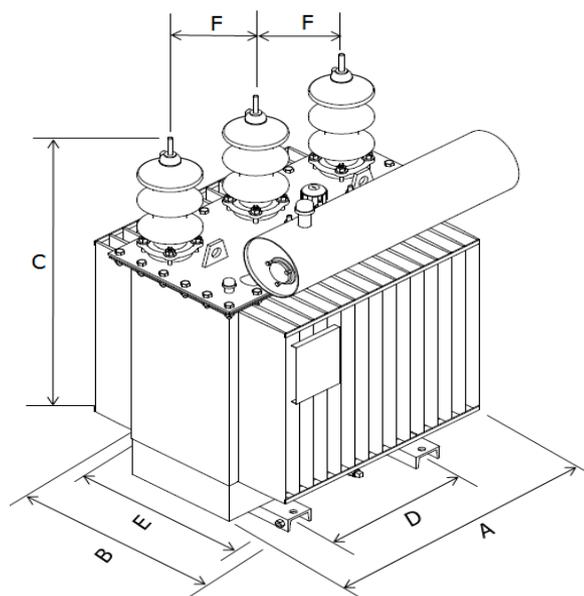
PRUEBAS TIPO

Según lo solicita el cliente.

- ✓ Prueba de calentamiento.
- ✓ Prueba de Impulso

SELECCIÓN

- ✓ Condición del medio ambiente
- ✓ Naturaleza de la carga
- ✓ Protección ambiental
- ✓ Preservación del líquido dieléctrico
- ✓ Costo de operación y mantenimiento



PARTES DEL TRANSFORMADOR

