



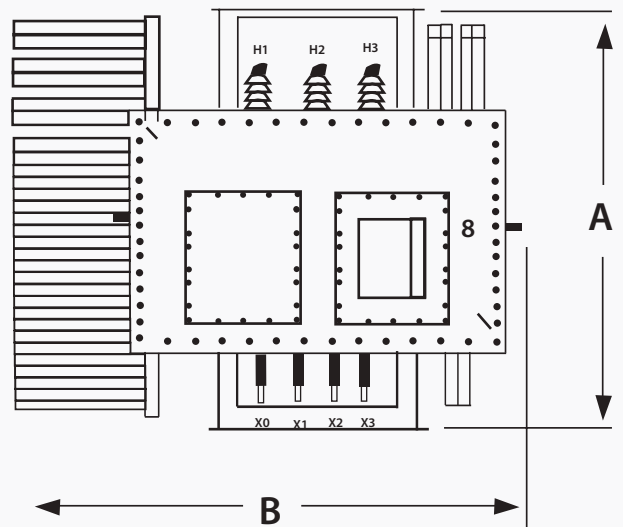
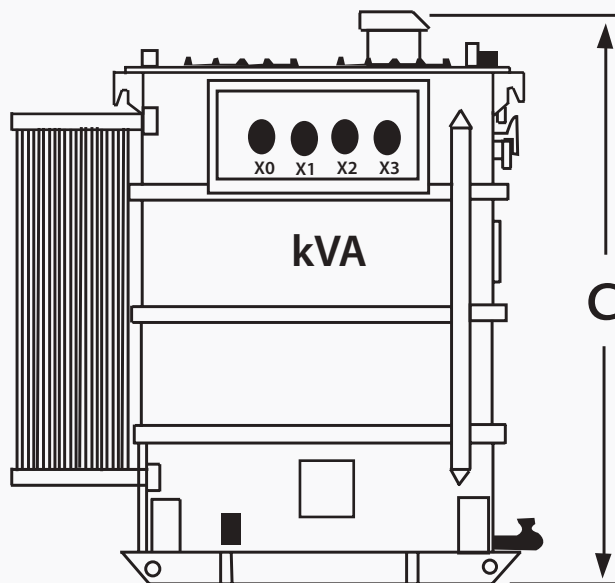
TRANSFORMADORES TIPO SUBESTACIÓN

Este tipo de transformadores son diseñados normalmente con gargantas en media y baja tensión, para ser acoplados en subestaciones eléctricas y tableros de distribución, son utilizados en las industrias, hpoteles, centros comerciales, escuelas, hospitales, centros de recreación y en las plataformas de Pemex.

MARCA	CONTINENTAL ELECTRIC		
Capacidad [kVA]	Subestación Dist. Desde 112,5 kVA, hasta 500 kVA Subestación Potencia Desde 501 kVA, hasta 300 kVA		
Tipo de enfriamiento	ONAN	Fases	3 Φ
Altitud de operación	2 300 m s.n.m.	Frecuencia	60 Hz
	PRIMARIO	SECUNDARIO	
Tensiones [V] Y clase de aislamiento	13 200 V (15 kV) 23 000 V (25 kV) 34 500 (34,5 kV)	120 /240 V (1,2 kV) 120 / 240 V (1,2 kV) 480 Y / 277 (1,2 kV)	
	PRIMARIO	SECUNDARIO	
Derivaciones	± 2 DE 2,5% c/u	No aplica	
Conexión	Delta \triangle Delta \triangle Delta \triangleleft	Estrella \triangleleft Delta \triangle Estrella \triangleleft	
NBAI BIL	(15 kV) 95 kV (25 kV) 150 kV (34,5kV) 200 kV	(1,2 kV) 30 kV	
Evaluación de temperatura	55°C Tipo costa 65°C Tipo estándar		

CAPACIDAD	CLASE 15 kV				CLASE 25 kV				CLASE 34,5 kV			
	A	B	C	MASA [kg]	A	B	C	MASA [kg]	A	B	C	MASA [kg]
225	1250	1600	1032	1343	1500	1660	1232	1711	1760	1820	1550	2216
300	1250	1685	1082	1900	1590	1820	1182	2079	1780	1980	1650	2663
500	1250	1955	1132	2616	1640	1760	1282	2722	1860	2185	1750	3258
750	1400	2060	1950	3500	1650	2110	1950	3650	1850	2240	2050	4000
1000	1410	2150	2050	4100	1660	2150	2050	4300	1860	2240	2100	4500
1250	1590	2310	2100	5000	1840	2310	2100	5000	2040	2310	2100	5000
1500	1600	2410	2150	5200	1850	2410	2150	5500	2050	2500	2150	6000
2000	1620	2540	2250	6400	1870	2540	2250	6600	2070	2540	2250	6700
2500	1670	2560	2280	7600	1920	2560	2280	7600	2120	2560	2280	7800
3000	2220	2570	2375	7780	2220	2570	2380	8000	2390	2570	2380	8250

*Nota: dimensiones en milímetros (mm)



CONDUCTORES	
Conductores:	Alambre y/o solera magneto de cobre, electrolítico con pureza 99%
Aislamiento:	Poli-amida modificada clase 200 °C Nomex con traslape del 50%
Calibre:	Según diseño
Soldadura:	Fost copper, opcional plata
Norma:	NW-35-C
AISLANTES	
Aislamiento:	Insuldur y prespan
Clase de aislamiento eléctrico	15, 25 y 34.5 kV
NÚCLEO	
Circuito Magnético	Apilado de lámina de acero al silicio de gramo orientado rolado en frío
Espesor	M3 y M4 (AISI)
Ángulo entre hierro	45 y 90 grados
Pérdidas:	1.65 W/kg @ 1.7 T a 60 Hz máximo
GABINETE	
Aislamiento ambiental:	NEMA 1 Y NEMA 3R
Material:	Lámina negra varios calibres
Uniones	Soldadura en base y tanque, atornillado en tapa, registro y gargantas.
Color:	Gris Ansi 61 o a especificación del cliente
Radiadores:	Baterías de obleas según diseño
Gargantas:	En alta y baja tensión

ESPECIFICACIONES TÉRMICAS	
Clase:	A
Elevación de temperatura	65°C*, opcional a 55°C
Enfriamiento:	OA
Clase de aislante:	Insuldur 110°C y Prespan 130°C
CONEXIONES	
	Delta - Estrella Estrella - Delta Delta - Delta Especiales
ACABADO	
	Horneado Pruebas mecánicas
PRUEBAS DE LABORATORIO	
	Resistencia de aislamiento Relación de transformación Resistencia Óhmica de los devanados Tensión Aplicada Tensión Inducida Polaridad y secuencias de fases Perdidas en el vacío y corriente de excitación Pérdida con carga y % de impedancia Hermeticidad del tanque Rigidez dieléctrica del líquido aislante

*Elevación de temperatura sobre una temperatura ambiente máxima de 40 °C y una temperatura ambiente de 30 °C durante el periodo de 24 horas.

TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS TIPO SUBESTACIÓN										
CAPACIDAD [kVA]	FRENTE [mm]			ALTO [mm]	FRENTE [mm]			FRENTE [mm]		
	15 kV	25 kV	34.5 kV		15 kV	25 kV	34.5 kV	15 kV	25 kV	34.5 kV
75	1190	1313	1680	1365	1180	1180	1390	929	935	960
112.5								955	960	985
150	1295	1850	2016	1460	1220	1220	1430	1286	1295	1313
225	1850	1850		1630	1620	1620	1620	1360	1365	1386
300	1485	1480	2405	1630	1620	1620	1620	2095	2100	2121
500	1660	1660						1810	1810	1810
750	1706	1705	2070	1810	2165	2165	2165	2950	2956	2976
1000	2040	2040						2185	2190	2185
1500	2145	2145	2745	2070	2185	2190	2185	4425	4432	4444
2000	2573	2575						5265	5272	5303

