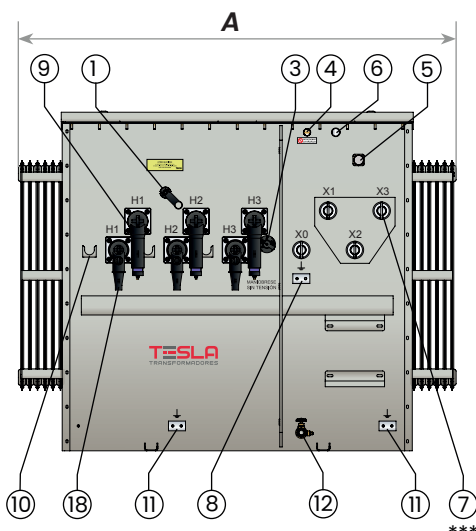


Transformador trifásico tipo pedestal radial serie 34,5 / 1,2 kV de acuerdo con norma IEEE C57.12.34 y NTC 3997 (Load break-protección interruptor mágnex y fusible limitador de corriente).

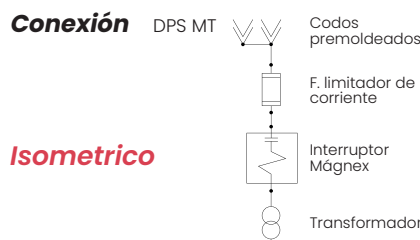
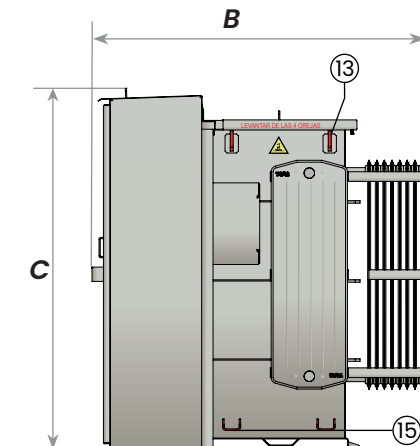
Nota: Los diseños son propiedad legal de Nacional de transformadores S.A.S. Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de Transformadores S.A.S.

TESLA
TRANSFORMADORES

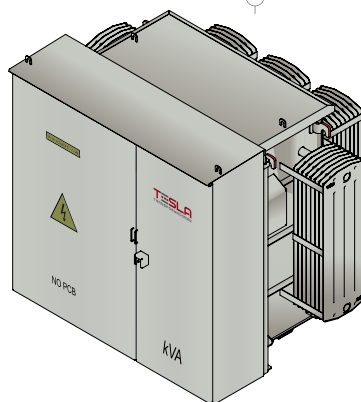
Vista frontal



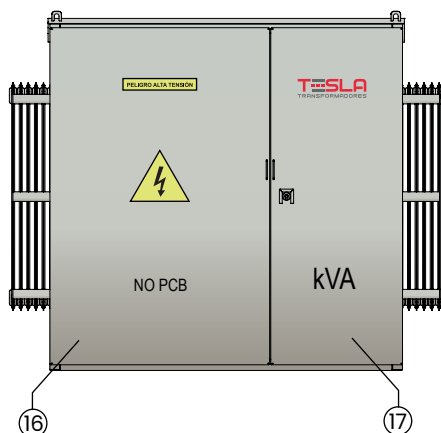
Vista lateral



Isometrico



Vista frontal con mueble



Tensión serie (kV)	34,5 / 1,2
Voltaje primario (V)	34500 / 33000
Voltaje secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Exterior
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de Taps	(+1-3) X 2.5% o (+2-2) X 2.5% bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	65
BIL (kV)	150 / 30
Refrigeración	ONAN / KNAN
Clase de aislamiento	Ao
Líquido aislante	Aceite Mineral / Vegetal

Partes constitutivas

- 1 Interruptor Mágnex (*).
 - 2 Fusible limitador de corriente (interno).
 - 3 Conmutador de derivación sin tensión.
 - 4 Válvula de alivio de sobrepresión.
 - 5 Nivel de aceite.
 - 6 Dispositivo de llenado.
 - 7 Terminales de baja tensión.
 - 8 Terminal de puesta a tierra neutro.
 - 9 Terminales de alta tensión tipo premoldado
 - 10 Soporte de parqueo.
 - 11 Terminal de puesta a tierra.
 - 12 Válvula de recirculación y drenaje.
 - 13 Dispositivo de izar.
 - 14 Placa de características. (internamente)
 - 15 Dispositivo de gateo.
 - 16 Puerta primaria (alta tensión).
 - 17 Puerta secundaria (baja tensión).
 - 18 DPS 30 kV. (a solicitud del cliente)
 - 19 Terminales tipo porcelana frente vivo. (a solicitud del cliente)
- (*) El interruptor mágnex hace las veces de seccionador On-Off y fusible de expulsión.

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO(kg)	ACEITE (L)	IMPEDANCIA A 85°C (%)	DURACIÓN CC(seg)	ICC SIMÉTRICA N°DE VECES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DEVANADOS (W) 85°C	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA 55°C (*) (%)	NIVEL DE RUIDO (**) (dB)
75	1710	1230	1500	1210	530	6	2	16,7	1370	390	98,17	51
112,5	1710	1250	1500	1410	550	6	2	16,7	1890	500	98,38	55
150	1710	1360	1500	1600	600	6	2	16,7	2400	610	98,49	55
225	1830	1570	1520	1800	690	6	2	16,7	3330	790	98,65	55
300	1830	1590	1570	1970	760	6	2	16,7	4210	950	98,75	55
400	1830	1680	1600	2160	800	6	2	16,7	5320	1150	98,84	56
500	1830	1720	1710	2470	850	6	2	16,7	6370	1330	98,90	56
630	2040	1740	1780	2890	1000	6	2	16,7	7690	1540	98,97	57
800	2150	1770	1820	3300	1190	6	2	16,7	9330	1800	99,03	58
1000	2250	1800	1850	3720	1360	6	2	16,7	12000	1980	99,07	58
1250	2370	1840	1900	4120	1420	6	2	16,7	14300	2370	99,11	60
1600	2480	1880	1940	4530	1700	6	2	16,7	17400	2880	99,16	61
2000	2590	1920	1980	4940	2020	6	2	16,7	20900	3430	99,19	61

(*) Niveles de eficiencia calculados a temperatura de referencia de 55°C, con factor de carga del 50% y factor de potencia= 1.

(La eficiencia calculada esta de acuerdo con las pérdidas establecidas en la norma NTC 819 cuarta actualización).

(*) Prima el valor de eficiencia garantizado, las pérdidas en vacío o en devanados especificadas son de referencia y estas pueden variar dependencia las características de voltaje y corriente del transformador.

(**) Nivel de presión sonora NTC 5978.

(***) Cantidad de perforaciones en terminales de BT de acuerdo con estándar de fabricación y norma de referencia (NTC 3997).

Notas

- Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias $\pm 10\%$.
- Accesorios adicionales como DPS, termómetro de aceite, válvula de sobrepresión de contacto, nivel magnético, termómetros de devanados, se cotizan a solicitud del cliente con costo adicional.
- Para voltajes 7620 - 4160 - 2400 V, la tensión serie y el BIL cambian, consultar con fábrica.
- El aceite vegetal genera costo adicional.
- Las medidas, accesorios, aplicaciones o medidas especiales consultar con fábrica.
- Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.



TR-CO17/7452

