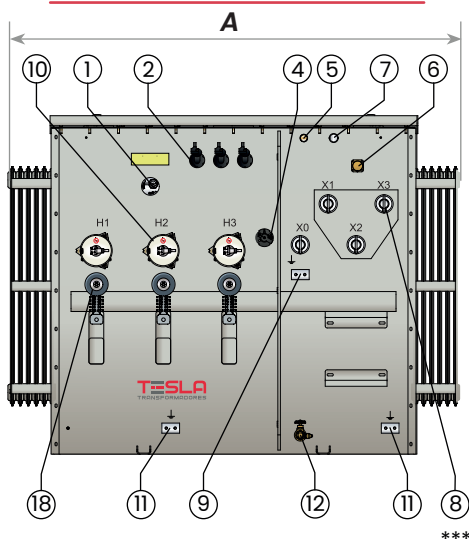


Transformador trifásico tipo pedestal radial frente vivo serie 34,5/1,2 kV de acuerdo con norma IEEE C57.12.34 y NTC 3997 (Load break-protección fusible de expulsión y fusible limitador de corriente).

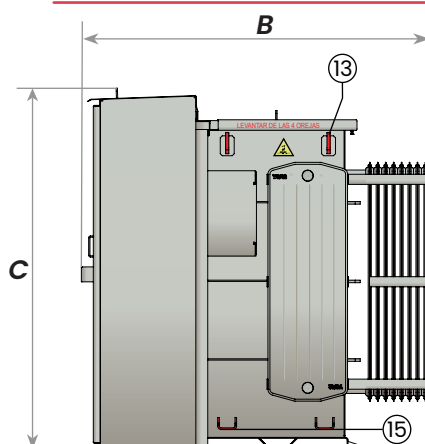
Nota: Los diseños son propiedad legal de Nacional de transformadores S.A.S. Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de Transformadores S.A.S.

TESLA
TRANSFORMADORES

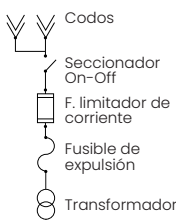
Vista frontal



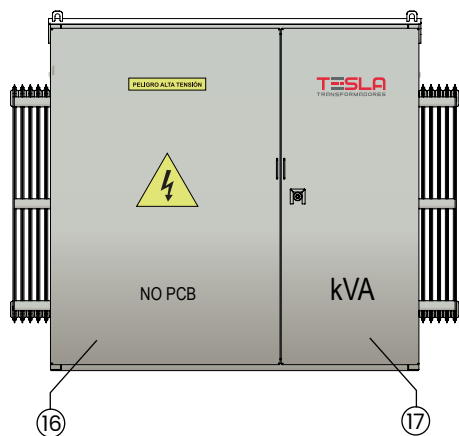
Vista lateral



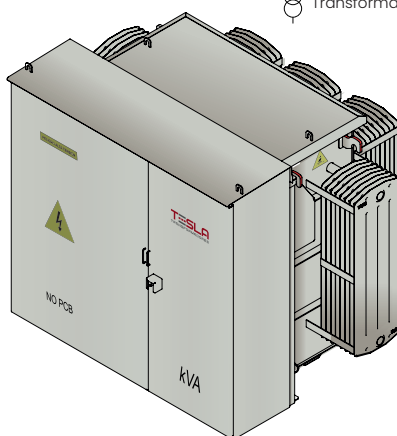
Conexión



Vista frontal con mueble



Isométrico



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	(+2-2) X 2.5% bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	65
BIL (kV)	170 / 30
Refrigeración	ONAN / KNAN
Clase de aislamiento	Ao
Líquido aislante	Aceite Mineral / Vegetal

Partes constitutivas

- 1 Seccionador On-Off.
- 2 Conjunto soporte fusible de expulsión.
- 3 Fusible limitador de corriente (interno).
- 4 Conmutador de derivación sin tensión.
- 5 Válvula de alivio de sobrepresión.
- 6 Nivel de aceite.
- 7 Dispositivo de llenado.
- 8 Terminales de baja tensión.
- 9 Terminal de puesta a tierra neutro.
- 10 Terminales de alta tensión tipo porcelana.
- 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)

Notas:

- Por solicitud, el transformador se puede fabricar en configuración de protecciones: interruptor Magnex - fusible limitador de corriente.
- El fusible de expulsión puede ser inmerso en aceite o con Bay-o-net.

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	1550	1500	1210	530	6	2	16,7	1370	390	98,17	51
112,5	1710	1570	1500	1410	550	6	2	16,7	1890	500	98,38	55
150	1710	1680	1500	1600	600	6	2	16,7	2400	610	98,49	55
225	1830	1890	1520	1800	690	6	2	16,7	3330	790	98,65	55
300	1830	1910	1570	1970	760	6	2	16,7	4210	950	98,75	55
400	1830	2000	1600	2160	800	6	2	16,7	5320	1150	98,84	56
500	1830	2040	1710	2470	850	6	2	16,7	6370	1330	98,90	56
630	2040	2060	1780	2890	1000	6	2	16,7	7690	1540	98,97	57
800	2150	2090	1820	3300	1190	6	2	16,7	9330	1800	99,03	58
1000	2250	2120	1850	3720	1360	6	2	16,7	12000	1980	99,07	58
1250	2370	2160	1900	4120	1420	6	2	16,7	14300	2370	99,11	60
1600	2480	2200	1940	4530	1700	6	2	16,7	17400	2880	99,16	61
2000	2590	2240	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 está de acuerdo a 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 dependiendo de las características de voltaje y corriente del transformador.

(**) Nivel de presión sonora NTC 5978.

(***) Cantidad de perforaciones en terminales de BT de acuerdo a 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 ± 10 %.
- Accesorios adicionales como DPS, termómetro de aceite, válvula de sobrepresión de contacto, nivel magnético, termómetro 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

