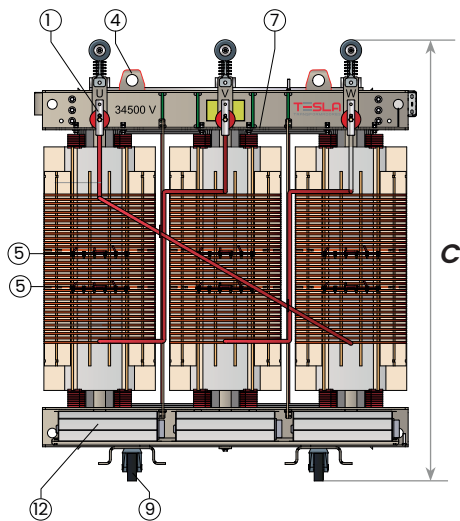


Transformador tipo seco abierto Clase H Serie 36/1,1 kV de acuerdo a normas NTC 3445, EN 50541-1.

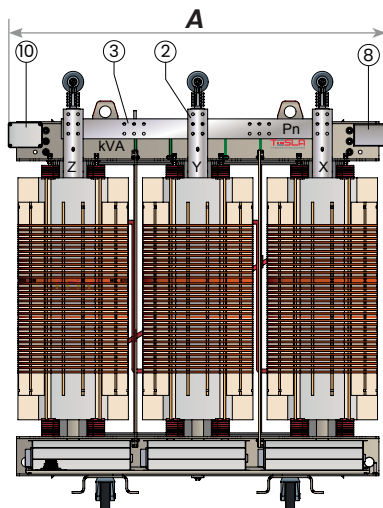
Nota: Los diseños son propiedad legal de Nacional de transformadores S.A.S. Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de Transformadores S.A.S

TESLA
TRANSFORMADORES

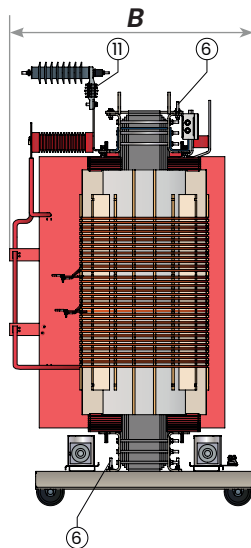
Vista frontal



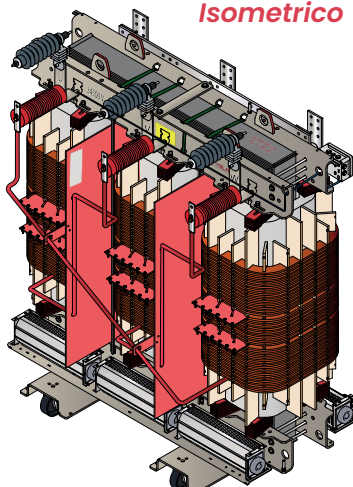
Vista posterior



Vista lateral



Isométrico



Tensión serie (kV)	36 / 1,1
Voltaje primario (V)	34500 / 33000
Voltaje secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Interior
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de Taps	(+2-2) X 2.5% o bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	100
BIL (kV)	145 / -
Grado de protección	IP-00 / IP-20 (a solicitud del cliente)
Refrigeración	AN ó ANAF
Clase de aislamiento	H

Partes constitutivas

- 1 Terminales fases devanado primario.
- 2 Terminales fases devanado secundario.
- 3 Terminales fases neutro.
- 4 Deposito para izar.
- 5 Cambiador de derivaciones sin tensión.
- 6 Terminal de puesta a tierra.
- 7 Dispositivo para sensor de temperatura (a solicitud del cliente).
- 8 Placa de características.
- 9 Ruedas orientables 90°.
- 10 Soporte caja de borneras para sensores de temperatura. (a solicitud de cliente)
- 11 DPS 30 kV. (a solicitud del cliente)
- 12 Sistema de ventilación forzada. (a solicitud del cliente)

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO(kg)	IMPEDANCIA A145°C (%)	DURACIÓN CC(seg)	ICC SIMÉTRICA N° DE VECES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DEVANADOS 145°C Pdev (W)	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA (75°C) (*) (%)	NIVEL DE RUIDO (**) (dB)
300	1470	980	1900	1460	6	2	16,7	4567	1403	98,47	68
400	1630	1000	1950	1790	6	2	16,7	5700	1650	98,62	69
500	1630	1010	2010	1850	6	2	16,7	6700	1889	98,72	70
630	1720	1010	2010	2200	6	2	16,7	8000	2200	98,80	71
800	1720	1090	2110	2520	7	2	16,7	9600	2700	98,85	72
1000	1870	1130	2190	3450	7	2	14,3	11500	3100	98,93	73
1250	1900	1130	2230	3800	7	2	14,3	14000	3600	98,98	75
1600	2070	1210	2310	3900	8	2	12,5	17000	4200	99,05	76
2000	2170	1250	2420	4900	8	2	12,5	21000	5000	99,08	79

(*) Niveles de eficiencia calculados a temperatura de referencia de 75 °C, con factor de carga del 50% y factor de potencia= 1.

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

(***) Nivel de presión sonora EN 50541-1.

(****) El número de perforaciones de los terminales está de acuerdo al estándar de fabricación (Se indicará en el plano definitivo).

Notas

- Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias $\pm 10\%$.
- Para Transformadores especiales, factor K para manejo de armónicos, incremento de temperatura en los devanados, factor de servicio 1,25 bajas pérdidas, bajo nivel de ruido, grupo de conexión diferente y ventilación forzada, se fabrican bajo pedido, con costo adicional.
- Protección térmica opcional, termómetro de conexión diferente y ventilación forzada, se fabrican bajo pedido, con costo adicional.
- Protección térmica opcional, termómetro digital con costo adicional.
- Descargadores de sobre tensión DPS con costo adicional.
- Para voltajes 7620 - 4160 - 2400 V la tensión, serie y el BIL cambian, consultar con fábrica.
- Para capacidades, accesorios, aplicaciones o medidas especiales consultar con fábrica.
- Las medidas, accesorios, aplicaciones o medidas especiales con fábrica.
- Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.



TR-CO17/7452

