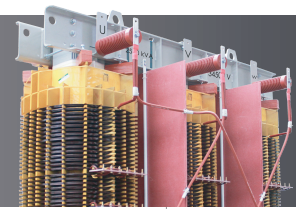
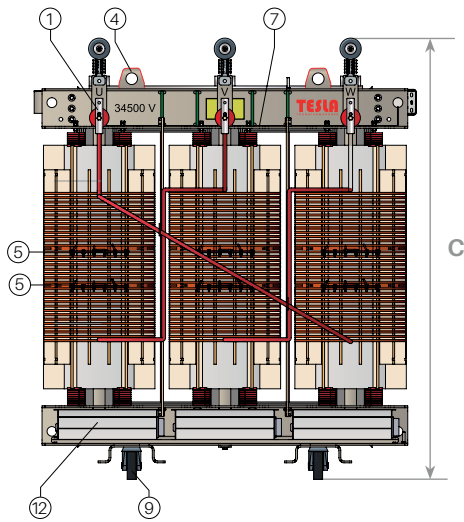


TRANSFORMADOR TIPO SECO ABIERTO CLASE H SERIE 36 / 1.1 kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 3654 Y EN 50541-1

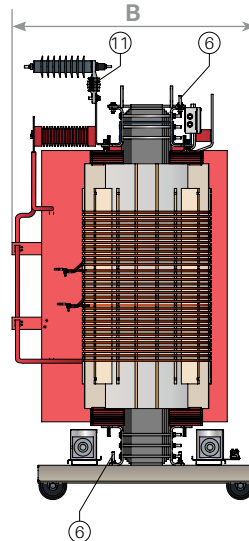
Nota: los diseños son propiedad legal de Nacional de Transformadores S.A.S.- Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de transformadores S.A.S



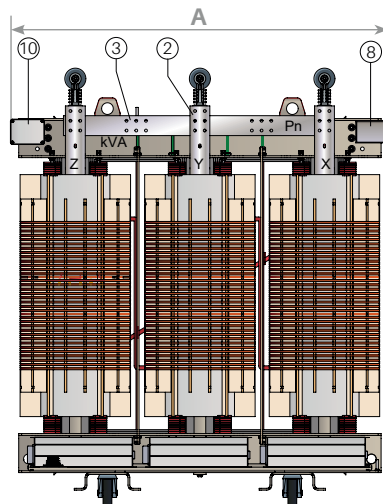
VISTA FRONTAL



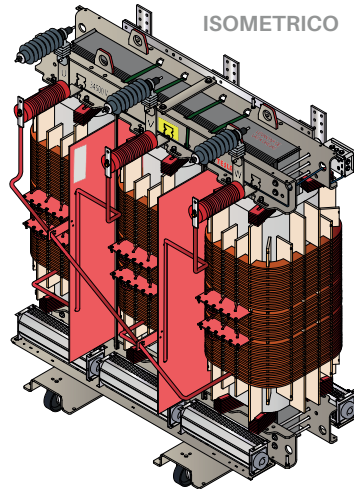
VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



ISOMETRICO



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)	125
BIL (kV)	145 / -
Grado de protección	IP-00 / IP-20 <i>solicitud de cliente</i>
Refrigeración	AN ó ANAF
Clase de aislamiento	H

Partes constitutivas

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

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	IMPEDANCIA A 145°C (%)	DURACIÓN CC(seg)	ICC SIMETRICA 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 especificadas son de referencia y estas pueden variar dependiendo las características de voltaje y corriente del transformador.
 (**) Nivel de presión sonora EN 50541-1.
 (***) El número de perforaciones de los terminales esta de acuerdo al estándar de fabricación (Se indicara en el plano definitivo)

Notas

- Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias ± 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 digital con 2 contactos uno para alarma y uno para disparo con sensor PT-100 en una o en las tres fases, bajo pedido 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 son aproximadas para planos definitivos consultar con la fábrica.
- Para capacidades, accesorios, aplicaciones o medidas especiales consultar con fábrica.
- Las medidas son aproximadas para planos definitivos consultar con la fábrica
- Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.



TR-CO17/7452