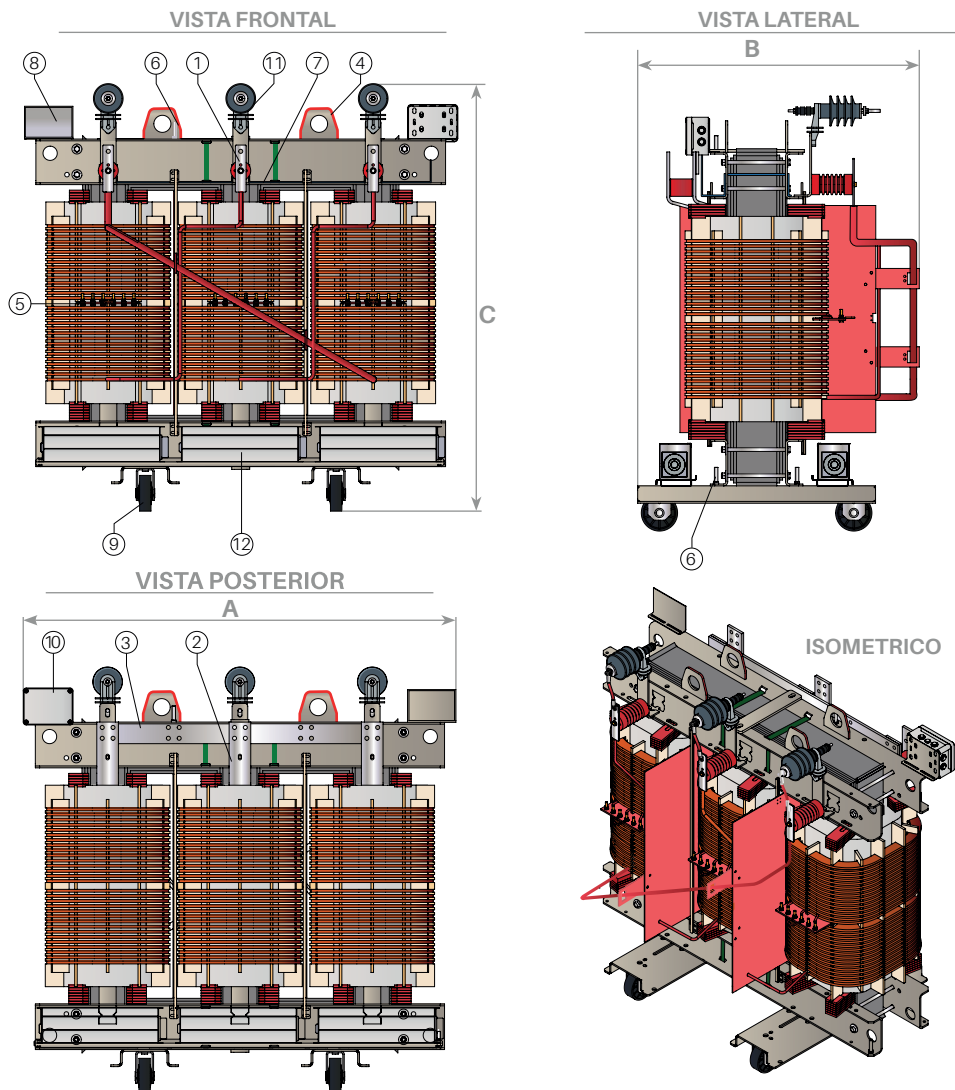
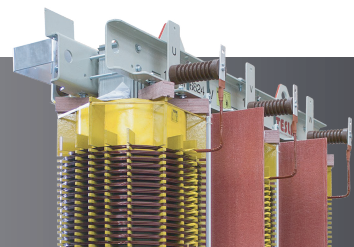


TRANSFORMADOR TIPO SECO ABIERTO CLASE H SERIE 15 / 1.1kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 3445, NTC 3654

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



Tensión serie (kV)	15 / 1,1
Voltaje primario (V)	13800-13200-11400
Voltaje secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Interior
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de taps	(+1-3) X 2.5 % o (+2-2) X 2.5 % o bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	125
BIL (kV)	60 / -
Grado de protección	IP-00 / IP-20 (a solicitud de cliente)
Refrigeración	AN
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 15 kV solicitud del cliente)
- 12 Sistema de ventilación forzada (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	PERDIDAS DEVANADOS 145°C Pdev (W)	PERDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA (75°C) (%)	NIVEL DE RUIDO (+/-) (dB)
30	990	830	1110	330	6	2	16,7	652	260	97,45	45
45	1010	850	1110	400	6	2	16,7	934	300	97,87	45
75	1100	870	1160	480	6	2	16,7	1444	400	98,19	50
112,5	1120	870	1190	520	6	2	16,7	2041	550	98,32	50
150	1170	880	1220	670	6	2	16,7	2579	675	98,43	50
225	1260	950	1320	900	6	2	16,7	3583	900	98,58	55
300	1320	970	1320	980	6	2	16,7	4561	1120	98,66	55
400	1410	980	1450	1300	6	2	16,7	5820	1360	98,75	60
500	1480	980	1490	1500	6	2	16,7	6949	1600	98,81	60
630	1480	990	1530	1710	6	2	16,7	8350	1870	98,88	62
800	1630	1070	1630	2080	6	2	16,7	10077	2210	98,95	64
1000	1680	1090	1760	2250	6	2	16,7	12292	2600	98,99	64
1250	1760	1100	1840	2800	8	2	12,5	14789	3030	99,04	65
1600	1890	1150	1890	3160	8	2	12,5	18459	3530	99,10	66
2000	1920	1330	1900	3820	8	2	12,5	22585	3850	99,16	66

(*) 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 NTC 5978.

(***) 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 fabrica.



TR-CO17/7452