

TRANSFORMADOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F 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 debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla sin previa autorización de Nacional de transformadores SAS-Tesla.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



ISOMETRICO



| | |
|-----------------------------|---|
| Tensión serie (kV) | 15 / 1,1 |
| Voltaje primario (V) | 13800-13200-11400 |
| Voltaje secundario (V) | Hasta 600 |
| 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) | 60 / 10 |
| Grado de protección | IP-00 / IP-20 (a solicitud de cliente) |
| Refrigeración | AN |
| Clase de aislamiento | F |

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 A 120 °C (%) | DURACION CC(seg) | ICC SIMETRICA Nº DE VECES IN. SECUNDARIO | PÉRDIDAS DEVANADOS (W) 120 °C | PÉRDIDAS HIERRO Po (W) | EFICIENCIA GARANTIZADA (120°C)(+) | NIVEL DE RUIDO (+) (dB) |
|----------------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 30 | 1140 | 750 | 1040 | 260 | 6 | 2 | 16,7 | 609 | 260 | 97,45 | 50 |
| 45 | 1160 | 770 | 1060 | 380 | 6 | 2 | 16,7 | 872 | 300 | 97,87 | 50 |
| 75 | 1180 | 790 | 1100 | 520 | 6 | 2 | 16,7 | 1349 | 400 | 98,18 | 55 |
| 112,5 | 1190 | 810 | 1150 | 680 | 6 | 2 | 16,7 | 1907 | 550 | 98,31 | 55 |
| 150 | 1250 | 860 | 1200 | 860 | 6 | 2 | 16,7 | 2409 | 675 | 98,43 | 55 |
| 225 | 1290 | 870 | 1300 | 1040 | 6 | 2 | 16,7 | 3347 | 900 | 98,57 | 57 |
| 300 | 1400 | 890 | 1380 | 1230 | 6 | 2 | 16,7 | 4260 | 1120 | 98,65 | 57 |
| 400 | 1420 | 900 | 1440 | 1300 | 6 | 2 | 16,7 | 5437 | 1360 | 98,74 | 59 |
| 500 | 1480 | 910 | 1540 | 1600 | 6 | 2 | 16,7 | 6492 | 1600 | 98,81 | 59 |
| 630 | 1500 | 990 | 1660 | 1900 | 6 | 2 | 16,7 | 7800 | 1870 | 98,88 | 61 |
| 800 | 1600 | 1000 | 1740 | 2200 | 6 | 2 | 16,7 | 9413 | 2210 | 98,95 | 63 |
| 1000 | 1630 | 1010 | 1820 | 2400 | 6 | 2 | 16,7 | 11482 | 2600 | 98,99 | 63 |
| 1250 | 1710 | 1020 | 1880 | 2800 | 8 | 2 | 12,5 | 13815 | 3030 | 99,04 | 64 |
| 1600 | 1900 | 1120 | 2080 | 3900 | 8 | 2 | 12,5 | 17243 | 3530 | 99,10 | 65 |
| 2000 | 1990 | 1140 | 2220 | 4100 | 8 | 2 | 12,5 | 21098 | 3850 | 99,16 | 65 |

(*) Niveles de eficiencia calculados con factor de carga del 50% y factor de potencia = 1 (***) Potencia de presión sonora NTC 5978

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.



TR-CO177452

