



CATÁLOGO

TRANSFORMADORES ELECTRICOS

NORMA NMX-J

**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

MISIÓN

Diseñar y fabricar transformadores eléctricos con los más altos estándares de calidad, eficiencia y seguridad, ofreciendo soluciones confiables que impulsen el desarrollo energético de nuestros clientes y comunidades.

VISIÓN

Ser una empresa líder en innovación tecnológica y sostenibilidad dentro del sector eléctrico, reconocida por la excelencia en nuestros productos y por generar valor a largo plazo para nuestros clientes, colaboradores y el entorno.

VALORES

- **Calidad:** Compromiso con la excelencia en cada producto.
- **Innovación:** Mejora continua en procesos y tecnología.
- **Responsabilidad:** Cumplimiento ético, técnico y ambiental.
- **Seguridad:** Prioridad en la protección de personas e instalaciones.
- **Confianza:** Relaciones sólidas basadas en la transparencia y el cumplimiento.
- **Servicio:** Enfoque en las necesidades reales de nuestros clientes.

TRANSFORMADOR PEDESTAL TRIFÁSICO

⚡ Los transformador tipo pedestal trifásico están diseñados para ser instalados a la intemperie sobre una base de concreto u otro material sintético y proveer energía a centros de carga de establecimientos comerciales, industriales y parques de energía eólica a través de una red de distribución subterránea.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES (KVA)

- | | | |
|---------|-------|--------|
| • 15 | • 150 | • 1000 |
| • 30 | • 225 | • 1500 |
| • 45 | • 300 | • 2000 |
| • 75 | • 500 | • 2500 |
| • 112.5 | • 750 | • 3000 |

VOLTAJES EN ALTA Tensión conexión

- | Delta | Estrella |
|-----------|----------------|
| • 13,200v | • 13200YT7620 |
| • 23000v | • 22860YT13200 |
| • 33000v | • 33000YT19050 |
| • 34500v | • 34500YT |

VOLTAJES EN BAJA Tensión

- 220/127v
- 440/254v
- 480/277v
- 460/266v
- 380/219v.

CARACTERÍSTICAS

- Normas de fabricación: NMX-J-285.
- Tipo de operación radial o anillo.
- Conexión: Delta - Estrella (D-Y) / Estrella-Estrella (Y-Y). (según se solicite).
- Cuatro derivaciones de 2.5%.
- 65° C de elevación de temperatura. sobre un promedio de 30° C / máx. 40° C.
- Tanque y gabinete de acero al carbón o acero inoxidable.
- Uso de pintura electroestática (polvo)
- Líquido aislante, aceite mineral o vegetal (según se solicite).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).
- Tipo de enfriamiento ONAN.

VENTAJAS

- Máxima reducción de fallas en el suministro del servicio.
- Requerimiento mínimo de espacio.
- Alta seguridad: no presenta partes energizadas accesibles a las personas y puede instalarse en lugares públicos con acceso restringido.
- Constituye una subestación completa.
- Mantenimiento mínimo por contaminación.
- Son los transformadores más seguros, porque no tienen partes energizadas que puedan entrar en contacto con las personas que circulan en las cercanías.
- Los transformadores de pedestal son básicamente un gabinete, elaborados en acero, esto los hace muy resistentes al maltrato.



TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFÁSICO

⚡ Un transformador monofásico de pedestal es un dispositivo eléctrico que convierte la corriente alterna (CA) de alta tensión y baja corriente en CA de baja tensión y alta corriente, o viceversa. Estos transformadores se utilizan para transformar la energía eléctrica de alta tensión en energía eléctrica de baja tensión, reduciendo la tensión a un nivel seguro y adecuado para el consumo humano.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES (KVA)

- 10
- 15
- 25
- 37.5
- 50
- 75
- 100
- 167

VOLTAJES EN ALTA TENSIÓN

- 13,200YT
- 23000YT
- 33000YT
- 34500YT
- 13200YT7620

VOLTAJES EN BAJA TENSIÓN

- 120/240V

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: ONAN.
- Conexión: YT.
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 65°C.

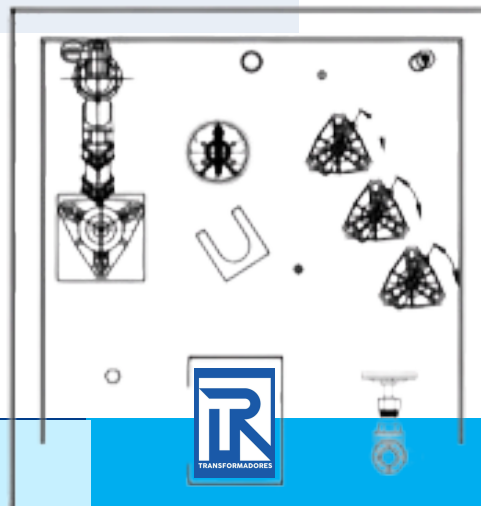
Máximo del ambiente de 40°C y promedio de 30°C.
de temperatura del ambiente.

Voltaje nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).

- Norma de fabricación: NMX-J-285.
- Tanque de acero al carbón o acero inoxidable. (según se solicite)
- Uso de pintura electroestética (polvo)
- Líquido aislante, aceite mineral o vegetal (según se solicite).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Facilidad de instalación.
- Rentabilidad.
- Confiabilidad.
- Seguridad.
- Baja impedancia para permitir la regulación de voltaje.
- Capacidad de transformación de energía.
- Resistencia a los aislamientos.
- Adaptación del suministro eléctrico a diferentes tipos de aparatos.
- Reducción del voltaje entrante a un nivel aceptable para los aparatos.
- Tamaño y peso relativamente pequeños.
- Funcionamiento sencillo y fiable.
- Requieren menos herramientas y equipos para su instalación.
- Estructura compacta.
- Control, seguridad y versatilidad.



TRANSFORMADOR POSTE TRIFÁSICO

⚡ Transformador tipo aéreo o poste, estos transformadores son utilizados en sistemas de distribución aérea, tales como fraccionamientos, zonas rurales, pozos de bombeo, urbanizaciones, comercios, zonas urbanas etc.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES (KVA)

- 15
- 30
- 45
- 75
- 112.5
- 150
- 225
- 300

VOLTAJES EN ALTA Tensión conexión

- | Delta | Estrella |
|-----------|----------------|
| • 13,200v | • 13200YT7620 |
| • 23000v | • 22860YT13200 |
| • 33000v | • 33000YT19050 |
| • 34500v | • 34500YT |

VOLTAJES EN BAJA Tensión

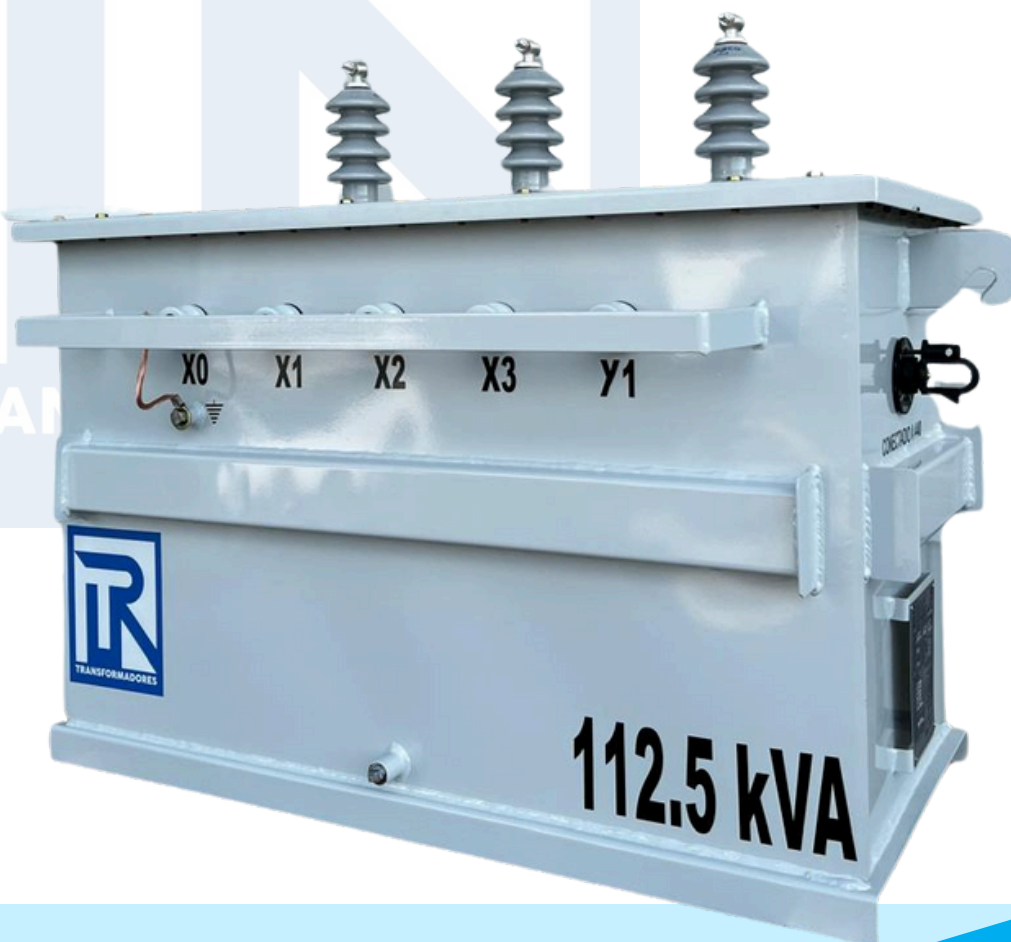
- 220/127v
- 440/254v
- 480/277v
- 460/266v
- 380/219v.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: ONAN.
- Conexión: Delta - Estrella o Estrella - Estrella. según se solicite).
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 65°C.
- Máximo del ambiente de 40°C y promedio de 30°C. de temperatura del ambiente.
- Líquido aislante tipo mineral o vegetal (según se solicite)
- Voltaje nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).
- Norma de fabricación: NOM NMX-J-116.
- Tanque de acero al carbón o acero inoxidable (según se solicite).
- Uso de pintura electrostática (polvo).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Fácil instalación en áreas remotas y de difícil acceso.
- Resistentes a la intemperie, lo que los hace adecuados para su instalación en exteriores.
- Poco mantenimiento requerido.
- Diseños aprobados para resistir esfuerzos de corto circuito.
- Una opción rentable para la distribución de energía, ya que no requieren la construcción de costosas subestaciones o infraestructuras similares.
- Fáciles de instalar y pueden ser conectados directamente a la red eléctrica existente.



TRANSFORMADOR POSTE MONOFÁSICO

⚡ Los transformadores monofásicos tipo poste se utilizan en redes eléctricas de distribución aérea privadas (norma J), Son adecuados para fraccionamientos residenciales, urbanizaciones y zonas rurales., Están diseñados para operar a la intemperie y son aplicables a sistemas de distribución aéreos., Son ampliamente utilizados para la electrificación urbana y rural.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES

(KVA)

- 10
- 15
- 25
- 37.5
- 50
- 75
- 100
- 167

VOLTAJES EN ALTA Tensión

- 13,200YT
- 23000YT
- 33000YT
- 34500YT
- 13200YT7620

VOLTAJES EN BAJA Tensión

- 120/240V

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: ONAN.
- Conexión: YT.
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 65°C. Máximo del ambiente de 40°C y promedio de 30°C. de temperatura del ambiente.
- Voltaje nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).
- Norma de fabricación: NMX-J-116.
- Tanque de acero al carbón o acero inoxidable. (según se solicite)
- Uso de pintura electroestética (polvo)
- Líquido aislante, aceite mineral o vegetal (según se solicite).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Rentabilidad: Suelen ser más rentables que los transformadores trifásicos.
- Fiabilidad y seguridad: Diseñados para proporcionar una fuente de energía eléctrica segura y confiable.
- Facilidad de instalación: Requieren menos espacio que otros tipos de transformadores.
- Mantenimiento reducido: Son fáciles de mantener



TRANSFORMADOR SUBESTACIÓN

⚡ Una subestación eléctrica es una instalación que forma parte de un sistema eléctrico de potencia. Su objetivo principal es modificar y establecer los niveles de tensión de una infraestructura eléctrica, para facilitar la transmisión, distribución y uso final de la energía eléctrica.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES

(KVA)

- 500
- 750
- 1000
- 15000
- 2000
- 2500
- 3000

VOLTAJES EN ALTA TENSIÓN

conexión

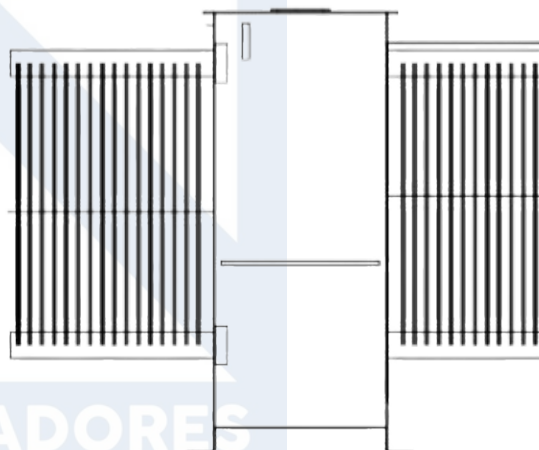
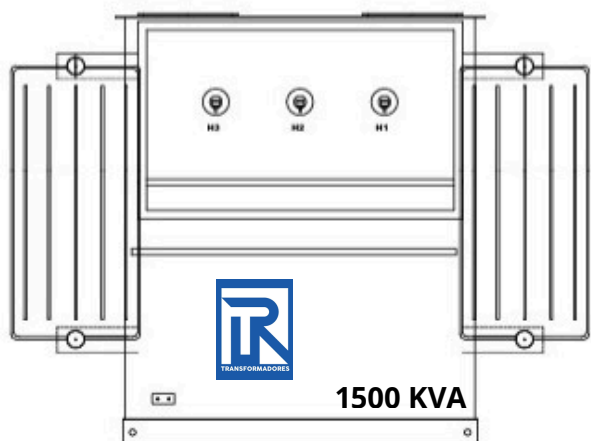
Delta

Estrella

- 13,200v
- 23000v
- 33000v
- 34500v
- 13200YT7620
- 22860YT13200
- 33000YT19050
- 34500YT

VOLTAJES EN BAJA TENSIÓN

- 220/127v
- 440/254v
- 480/277v
- 460/266v
- 380/219v.



CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: ONAN
- Conexión: Delta - Estrella o Estrella - Estrella. (según se solicite)
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 65°C.
- Máximo del ambiente de 40°C. y promedio de 30°C de temperatura del ambiente.
- Líquido aislante tipo mineral (dieléctrico) o vegetal (según se solicite).
- Voltaje Nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).
- Norma de fabricación: NMX-J-284.
- Tanque de acero al carbón o acero inoxidable. (según se solicite).
- Uso de pintura electrostática. (polvo)
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Operación segura en interconexión con otros equipos y tableros.
- Alta resistencia en ambientes bajo condiciones extremas.
- Adecuado para la operación a altitudes de hasta 2,300 m.s.n.m..
- Eficiencia energética al transformar voltajes de manera efectiva.
- Seguridad al reducir el riesgo de sobrecargas y fallas.
- Puede ser instalado en áreas exteriores sin necesidad de estructuras adicionales.

TRANSFORMADOR SECO

⚡ Los transformadores en seco de baja tensión son dispositivos eléctricos que permiten la distribución segura y eficiente de energía, ideales para aplicaciones en entornos donde se requiere minimizar riesgos de incendio y contaminación.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES

(KVA)

- 5
- 7.5
- 10
- 15
- 30
- 45
- 75
- 112.5
- 150
- 165
- 225
- 300
- 500

REDUCTOR O ELEVADOR

- 3 fases hasta 660 volts
- 1 fase hasta 660 volts

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: AN.
- Conexión: Delta - Estrella O Estrella - Estrella. (según se solicite)
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 150°C.
- Máximo del ambiente de 40°C y promedio de 30°C de temperatura del ambiente.
- Voltaje nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).
- Norma de fabricación: NMX-J-351.
- Tanque y gabinete de acero al carbón o acero inoxidable (según se solicite).
- Uso de pintura electrostática (polvo).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Auto extingüibles. Bajo riesgo de fuego.
- No usa ningún tipo de aceite aislante.
- Ecológicamente amigables.
- Alta Seguridad.
- Bajo costo de instalación, Bajas pérdidas, Bajo Carga.
- Alta Confiabilidad.
- Bajo Mantenimiento.
- Alta capacidad de Sobre Cargas Rápidas.
- Resistencia al agrietamiento.
- Resistencia a la humedad.
- Bajos niveles de ruido.
- Diseño compacto.
- Funcionamiento correcto en condiciones extremas.
- Ecológicamente sustentable



TRANSFORMADOR SUMERGIBLE

⚡ Los transformadores sumergibles trifásicos están diseñados para operar en instalaciones eléctricas subterráneas, garantizando máxima estética visual, seguridad y confiabilidad. Además, optimiza al máximo los espacios y elimina totalmente la contaminación visual, se utilizan en lugares donde la seguridad y la estética son un factor decisivo, tales como: Fraccionamientos residenciales, Centros vacacionales y recreativos, Centros comerciales, Hoteles, Pequeñas y medianas empresas de primer nivel.

CAPACIDADES Y VOLTAJES PREFERENCIALES (KVA)

- 75
- 112.5
- 150
- 225
- 300
- 500
- 750
- 1000

VOLTAJES EN ALTA Tensión conexión

Delta

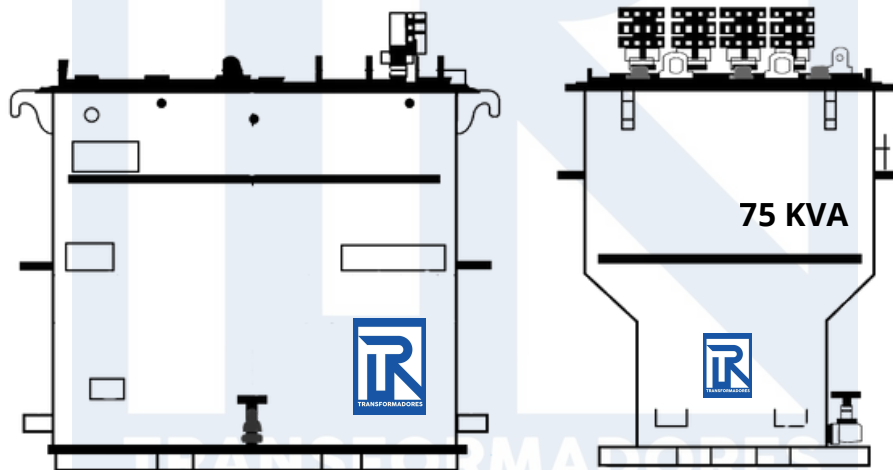
- 13,200v
- 23000v
- 33000v
- 34500v

Estrella

- 13200YT7620
- 22860YT13200
- 33000YT19050
- 34500YT

VOLTAJES EN BAJA Tensión

- 220/127v
- 440/254v
- 480/277v
- 460/266v
- 380/219v.



CARACTERÍSTICAS

- Tipo de enfriamiento: ONAN.
- Conexión: Delta - Estrella ó Estrella - Estrella. (según se solicite)
- Frecuencia de operación: 60 HZ.
- Elevación de temperatura de 65°C máximo del ambiente de 40°C. y promedio de 30°C de temperatura del ambiente.
- Pérdidas debidas a la carga e impedancia
- Resistencia ohmica de los devanados.
- Voltaje nominal de 2.5 % c/u (2 arriba y 2 abajo).
- Pintura en polvo electrostática.
- Norma de fabricación: NMX-J-287.
- Tanque y gabinete de acero al carbón o acero inoxidable.(según se solicite)
- Líquido aislante, aceite mineral o vegetal (según se solicite).
- Devanados aluminio o cobre (según se solicite).

VENTAJAS

- Daños menores por fenómenos atmosféricos.
- Reducción de emisión de campos electromagnéticos gracias al uso de blindajes en los cables.
- Requieren menos espacio para las instalaciones de transmisión y distribución.
- Mayor seguridad contra riesgos de descargas.
- Eliminan el vandalismo y robos tanto de materiales como de energía eléctrica



COTIZA CON NOSOTROS

☎ 461-190-99-94

☎ 461-611-04-54

☎ 461-189-40-05

✉ ventas1@trtransformadores.com.mx

✉ compras@trtransformadores.com.mx

f TR Transformadores



IMPULSAMOS TUS PROYECTOS CON ENERGÍA CONFIABLE.



**PARQUE INDUSTRIAL
BUENA OPCIÓN,
CELAYA, GTO. MEX.**

www.trtransformadores.com.mx