



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 transformadores 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
- 30
- 45
- 75
- 112.5
- 150
- 225
- 300
- 500
- 750
- 1000
- 1500
- 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

- 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.

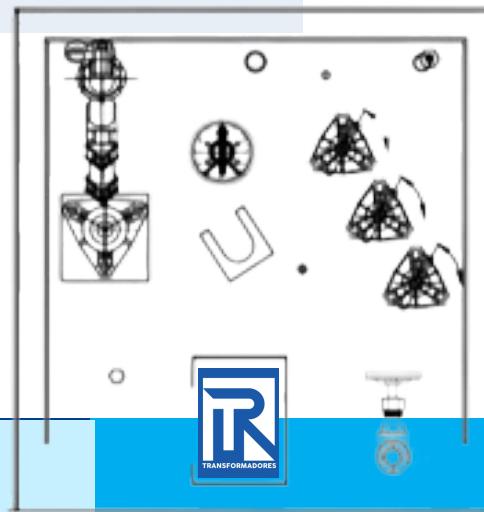
Máximo del ambiente de 40°C y promedio de 30°C. de temperatura del ambiente.

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 electroestática (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)

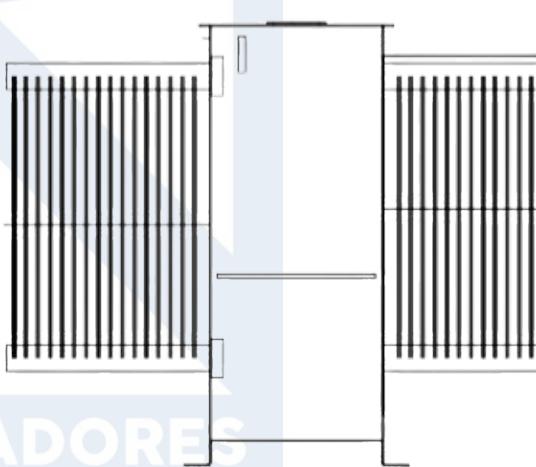
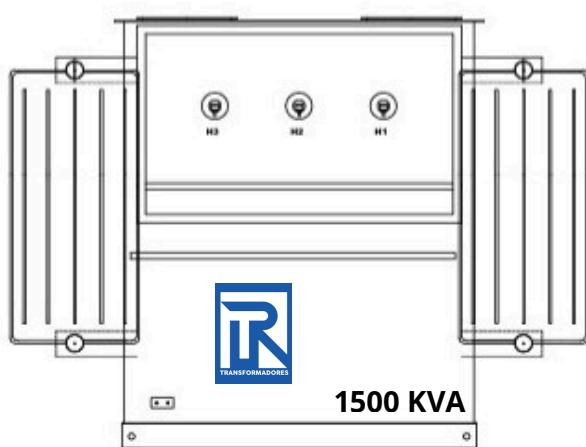
- 500
- 750
- 1000
- 15000
- 2000
- 2500
- 3000

VOLTAJES EN ALTA TENSIÓN

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 (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 electroestática. (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
- 45
- 225
- 7.5
- 75
- 300
- 10
- 112.5
- 500
- 15
- 150
- 30
- 165

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 electroestática (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)

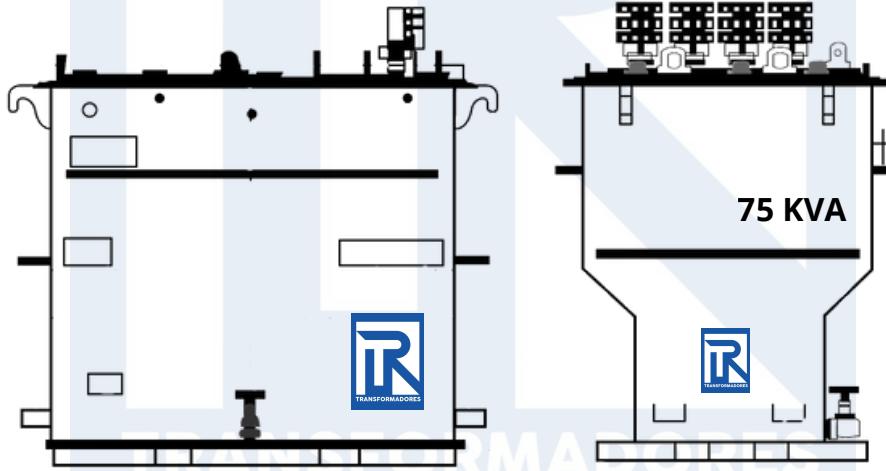
- 75
- 112.5
- 150
- 225
- 300
- 500
- 750
- 1000

VOLTAJES EN ALTA TENSIÓN conexión

- | Delta | 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 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

✉️ TR Transformadores



IMPULSAMOS TUS PROYECTOS CON ENERGÍA CONFiable.



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

www.trtransformadores.com.mx