



TRANSFORMADORES PARA DATA CENTER

MÁXIMA CONFIABILIDAD ENERGÉTICA PARA CENTROS DE DATOS
DE ALTO DESEMPEÑO



La transformación digital y el crecimiento acelerado de los servicios en la nube, la inteligencia artificial y la conectividad global han impulsado una expansión continua de los Data Centers, convirtiéndolos en infraestructuras esenciales para empresas, plataformas y servicios críticos. Estos centros requieren sistemas eléctricos de alta confiabilidad, capaces de garantizar continuidad operativa, estabilidad de tensión y protección de cargas sensibles bajo condiciones de operación exigentes. En este contexto, el transformador cumple una función fundamental al conectar la red de media tensión con los sistemas UPS y la infraestructura eléctrica que alimenta los equipos críticos de la instalación.

Rymel ha desarrollado transformadores especiales para Data Centers, diseñados para entornos de alta disponibilidad con presencia de armónicos, maniobras frecuentes y cargas electrónicas sensibles. Concebidos para instalaciones exteriores, ofrecen máxima confiabilidad, robustez térmica y monitoreo continuo integrado.

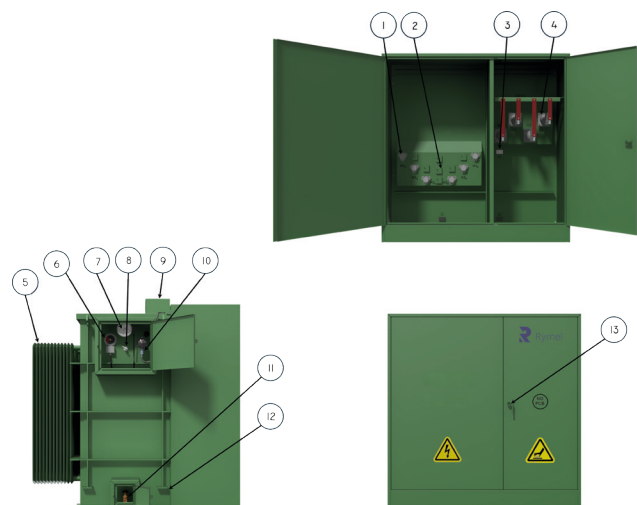
Características de Diseño y Desempeño:

- Alimentación de cargas críticas con alta continuidad de servicio.
- Soporta cargas no lineales y alto contenido armónico.
- Dimensionamiento térmico reforzado para operación sostenida bajo condiciones exigentes.
- Pantalla electrostática para protección de equipos electrónicos sensibles.
- Devanado de baja tensión con aislamiento reforzado, apto para transitorios causados por conmutaciones rápidas.
- Compatible con maniobras frecuentes y eventos de energización asociados a transferencias automáticas.
- Sistema de protección con coordinación adecuada para una operación segura y confiable.
- Integración con sistemas de monitoreo y supervisión en tiempo real.
- Alta confiabilidad, seguridad operacional y larga vida útil.



Ventajas de los transformadores para Data Center:

- Suministro de energía confiable para infraestructura crítica.
- Protección de cargas sensibles: servidores, sistemas UPS y equipos electrónicos.
- Alto desempeño en condiciones exigentes y entornos con alta presencia armónica.
- Menor riesgo de fallas por sobrecalentamiento o esfuerzos dieléctricos.
- Mayor seguridad en instalaciones exteriores.
- Continuidad operativa garantizada durante transferencias automáticas entre fuentes.
- Monitoreo permanente del estado del transformador mediante integración con sistemas de supervisión.
- Alta disponibilidad del sistema eléctrico del Data Center.
- Adaptable a distintas escalas de proyecto y arquitecturas de distribución eléctrica



1. buje de alta tensión
2. soporte de estacionamiento
3. punto de puesta a tierra
4. buje de baja tensión
5. radiador
6. indicador de nivel de aceite
7. manómetro
8. interruptor bajo carga
9. dispositivo de alivio de presión
10. termómetro
11. válvula de drenaje con toma de muestra
12. soporte para gato
13. manija para candado

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Potencias [kVA]:	500 hasta 5000
Tensión Serie [kV]:	15, 36
Voltajes AT [V]	13200 - 34500
Voltaje BT [V]:	Hasta 440 V
No de Fases:	3
Rango de Frecuencia de Operación [Hz]:	60
Grupo de Conexión	DD, YY, DY
Tipo de Montaje:	Exterior
Normas:	IEEE
Calentamiento del devanado	65 °C o 55 °C
BIL [kV]	Hasta 200
Factor K	1 hasta 20
Clase de aislamiento	120 °C
Líquido aislante	Mineral o Vegetal
Refrigeración	ONAN KNAN
Cambios de Taps	5 posiciones

Características Especiales:

- Seccionador para operación bajo carga
- Capacidad para operar con armónicos
- Pantalla electrostática
- Bujes de frente muerto
- Integración con sistemas de monitoreo y supervisión en tiempo real.
- Aislamiento reforzado
- Equipo de alta eficiencia
- Gabinetes de Alta y baja tensión.
- Recubrimiento pintura electrostática
- Diseño para dar disponibilidad del sistema eléctrico del Data Center

