



TRANSFORMADORES CONVENCIONALES Y AUTOPROTEGIDOS



Los transformadores convencionales y los tipo autoprotegidos se utilizan en las redes de energía de media tensión, en zonas residenciales o industriales, generalmente a la intemperie instalados sobre un poste o tipo subestación para montaje en piso y cuentan con bujes especiales en el lado de alta tensión, para conexión a líneas aéreas. Estos equipos se caracterizan por poseer una parte activa sumergida en aceite dieléctrico especial, el cual además de ser el medio aislante, sirve como medio refrigerante que permite evacuar el calor generado por la parte activa.

El tanque de los transformadores marca Rymel, está fabricado con lamina de acero de alta calidad y esta recubierta con una pintura especial, que permite una superficie de gran resistencia y durabilidad apta para la intemperie y que protege el tanque contra la corrosión y contra ambientes salinos y agresivos.

Se fabrican en potencias desde 5 kVA hasta 500 kVA para monofásicos y desde 15 kVA hasta 5000 kVA para trifásicos, cumpliendo con las normas NTC, IEC 60076 e IEEE C57.12.00.

Rymel tiene una línea completa de fabricación de transformadores convencionales y los tipo autoprotegidos; Los transformadores convencionales marca Rymel, se diseñan con altos estándares de seguridad, a través de procesos de fabricación certificados (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y BASC), que utilizan tecnología de punta, y altos estándares de calidad, para dar como resultado productos confiables, que dan solución a las necesidades de nuestros clientes.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS		
	MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS
CAPACIDAD	Desde 5 kVA hasta 500 kVA	Desde 15 kVA hasta 5000 kVA
FASES	1	3
TENSIÓN	Hasta 46 kV	
BIL	Hasta 250 kV	
MATERIAL DEVANADOS	Aluminio o cobre	
TIPO DE ENFRIAMIENTO	ONAN	ONAN-ONAF
FRECUENCIA	60 0 50 Hz	
VARIACIÓN DEL CONMUTADOR	± 2, 2.5% o de acuerdo a solicitud del cliente.	
ELEVACIÓN TEMP. DEVANADOS/ ACEITE (°C)	Típicamente 65/65°C, también ofrecen otras elevaciones a solicitud del cliente.	
FACTOR K SOPORTE DE ARMÓNICOS	K1, K2, K4, K6, K9, K13, K20 o de acuerdo a solicitud del cliente.	
TIPO DE EFICIENCIA	Clase A, B, C o D; DOE	
TIPO DE ACEITE	Aceite mineral o biodegradable con alto punto de flama.	
TANQUE	Fabricado con lamina cold rolled y hot rolled con un diseño que le permite soportar presiones internas y esfuerzos mecánicos o acero inoxidable.	
PINTURA DEL TANQUE	Pintura electrostática de gran resistencia y durabilidad, especial para la intemperie y ambientes corrosivos.	
EMPAQUES	De alta duración y compatibles con el aceite dieléctrico para garantizar el tiempo de vida del equipo.	
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Bujes de alta y baja tensión. - Válvula de sobrepresión. - Nivel de aceite: Marcación interior o tipo visor. <ul style="list-style-type: none"> - Soporte para poste hasta 150 KVA. - Ruedas orientables desde 225 KVA. - Válvula de recirculación, drenaje y toma de muestras. <ul style="list-style-type: none"> - Puestas a tierra del neutro y del tanque. - Dispositivo de izaje y fijación de poste. - Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia. - Conmutador de derivaciones 	
ACCESORIOS ADICIONALES	<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor termomagnético en baja tensión o en alta tensión. <ul style="list-style-type: none"> - Fusible interno en el lado alta tensión. - Luz piloto indicador de falla. - Palanca de operación para apertura y cierre. - Descargadores de sobretensión (opcional). 	
FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS	NTC o Internacionales IEC 60076 e IEEE C57.12.00	

**ACCESORIOS ADICIONALES
PARA LOS TRANSFORMADORES
AUTOPROTEGIDOS**

Los transformadores autoprotegidos de la Rymel ofrecen una gran seguridad y confiabilidad en las redes, ya que cuentan con elementos de protección incorporados desde el diseño, que protegen la línea y al equipo de eventos externos, eliminando la necesidad de contar con dispositivos de protección y reduciendo costos en la instalación.

Los transformadores autoprotegidos se diferencian de los convencionales, por tener incorporados elementos que aíslan el transformador fallado de la red y protegen al equipo contra: sobretensiones, sobre cargas, cortocircuitos externos y adicionalmente cuentan con una luz piloto que se activa en caso de operación del interruptor o una sobrecarga temporal.

