



TRANSFORMADORES CONVENCIONALES Y AUTOPROTEGIDOS

Los transformadores convencionales y autoprotegidos se usan en redes de energía de media tensión en zonas residenciales o industriales, generalmente al aire libre sobre postes o en subestaciones de piso. Tienen bujes especiales en alta tensión para conexión a líneas aéreas. La parte activa de estos transformadores está sumergida en aceite dieléctrico, que actúa como aislante y refrigerante.

Características técnicas

Los transformadores Rymel cuentan con tanques de acero de alta calidad, recubiertos con pintura resistente y duradera, apta para la intemperie y protección contra la corrosión y ambientes agresivos.

Capacidades y normas técnicas

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. y RETIE.

Certificaciones:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y BASC.

Estos transformadores ofrecen una solución confiable y segura para redes eléctricas, al incorporar avanzados elementos de protección desde su diseño. Estos dispositivos no solo protegen la línea y el equipo ante eventos externos, sino que también optimizan los costos de instalación. A diferencia de los transformadores convencionales, los transformadores autoprotegidos están equipados con mecanismos que aíslan automáticamente el equipo en caso de falla, y proporcionan protección ante sobretensiones, sobrecargas y cortocircuitos externos. Además, incluyen una luz piloto que se activa cuando el interruptor opera o cuando ocurre una sobrecarga temporal



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 - KNAN	ONAN - KNAN-ONAF - KNAF
FRECUENCIA	60 / 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 en lámina de acero laminado en frío (CR), acero laminado en caliente (HR) o acero inoxidable (INOX).	
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	- Bujes de alta y baja tensión. - Válvula de sobrepresión. - Nivel de aceite: Marcación interior o tipo visor. - Soporte para poste hasta 150 KVA. - Ruedas orientables desde 225 KVA. - Válvula de recirculación, drenaje y toma de muestras. - 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	- Interruptor termomagnético en baja tensión o en alta tensión. - Fusible interno en el lado alta tensión. - Luz piloto indicador de falla. - Palanca de operación para apertura y cierre. - Dispositivo detector de falla interna (IFD) - Descargadores de sobretensión (opcional).	
FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS	NTC o Internacionales IEC 60076 e IEEE C57.12.00	