

Low Voltage



Presentación

Transformadores de Aislación y Autotransformadores, elevadores o rebajadores de tensión, en las potencias hasta 1,5MVA, en las clases de tensión hasta 1,2kV, destinados a sistemas de distribución, redes de iluminación, paneles, motores, máquinas, hornos y otras aplicaciones industriales.

Construcción

Transformadores Trifásicos, bifásicos y monofásicos con aislamiento seco en barniz poliéster o moldados en resina epoxi, con enrollamiento en cobre o aluminio, núcleo magnético confeccionado en láminas de acero al silicio, conexiones a través de conectores, tornillos o embarrados, gabinete metálico en acero carbono con finalización en pintura electrostática a polvo, ensayados individualmente

Características del Transformador Estándar

Clase de Tensión AT / BT	0,6 ou 1,2 kV	(otras características a petición)	
Tensión Aplicada Soportable AT / BT	4 ou 10 kV		
Grupo de Conexión	Aislacion		Dyn1
	Autotransformador		Yn0
Frecuencia	60Hz		
Clase de Temperatura / Elevación	F-155°C / 105°C		
Factor K	K= 1		
Normas	ABNT NBR 10295 / 5356-1/5		

Accesorios Incluidos

Toma de Tierra
Cáncamos de Elevación y Arraste
Placa de Características

Accesorios Opcionales

Caja Metalica IP 21 hasta IP 65
Sensores PT-100 o PTC
Controlador Analógico o Digital con salidas para Alarma y Apagado
Ruedas Orietables
Sistema de Ventilación Forzada
Pantalla Eletrostatica





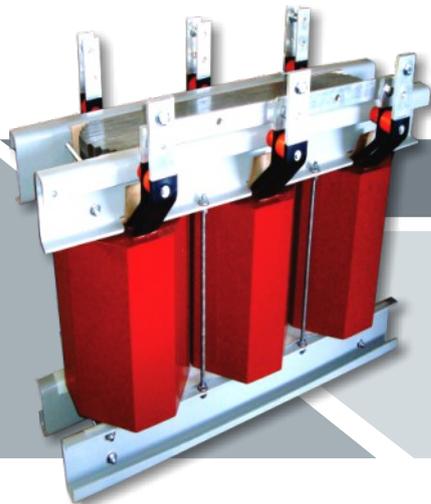
Transformadores Especiais

Tenemos una línea de Transformadores para atender a varios segmentos donde los procesos de producción exigen especificaciones diferenciadas, teniendo altos valores de corriente eléctrica, los pueden utilizarse en hornos de arco eléctrico, hornos olla, rectificadores/conversores para la alimentación de grandes motores con accionamientos tiristorizados, lo que significa gran potencia con niveles bajos de tensión.

Transformador Fator K (Carga não Linear)

El número de cargas no lineales crece constantemente. Las corrientes no senoidales resultan en calentamiento excesivo, principalmente en los enrollados, debido al aumento de las pérdidas por corrientes parasitas, alto nivel de ruido, además de la considerable reducción de la vida útil de los equipos. Para estos casos, Transformadores União provee equipos debidamente dimensionados que presentan algunas peculiaridades constructivas para la aplicación:

- Bobinas laminadas o mixtas (Hilos / Láminas), atendiendo a las exigencias de la norma IEEE C57.110;
- Factor K - 4, 8, 13 y 20 (otros bajo consulta);
- Corriente de in-rush dimensionada conforme necesidad del cliente;
- Blindaje electrostática entre los enrollados;
- Sección del conductor del neutro sobre dimensionados para operar con el 200% de la corriente nominal de fase.
(Alimentaciones conmutadas)



Transformadores en Ambientes Agressivos

Estos Transformadores se utilizan donde hay presencia de polvo industrial, en locales próximos al mar, aplicaciones offshore o demás locales con acentuada probabilidad de oxidación de partes metálicas, se haciendo necesaria la utilización de grado de protección de IP 54 hasta IP 65, inmersos en masa compound o encapsulados en resina epoxi para instalación en atmósferas explosivas.

Aplicaciones

• Siderurgia	• Hospitales	• Indústria Naval
• Centros de Control	• Plataformas di Petróleo	• Minería