



TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 0,5 A 5000 KVA BAJA TENSION Y SECOS



1.1. Características Constructivas

Los transformadores CLARKIA, han sido diseñados y contruidos rigurosamente según las normas de aplicación IEC 60076-6.

Bobinados:

Los bobinados están realizados en aluminio o en cobre clase H-Grado 2/clase térmica H.200, según IEC 60317-3. El barniz de aislamiento de dicho aluminio o cobre es un poliéster-IMIDA modificado THEIC con sobrecapa de poliamida-IMIDA. Estos tipos de hilos esmaltados están homologados según UL-E103536 (NEMA MW-35C).

Todas nuestras bobinas carecen totalmente de papeles aislantes, lo que le confiere una gran fiabilidad con relación a la humedad en climas tropicales, marinos, etc...

El aislamiento lo realizamos mediante separadores de fibra de vidrio clase F.

Las bobinas están diseñadas y contruidas para una temperatura ambiente de 45°C con aislamientos clase F (155°C) y un incremento de temperatura clase B (70°C) siempre considerado un funcionamiento continuo.

Opcionalmente podemos trabajar con bandas de cobre o aluminio.

Todos los bobinados pueden llevar tomas de regulación adicionales +2,5%, -2,5%, +5%, -5%,.... U otras a requerimiento del cliente.

Núcleo:

Trabajamos con las mejores calidades de chapa magnética de los principales fabricantes a nivel mundial. (ThyssenKrupp, p. ej.).

Las tolerancias dimensionales de los materiales están dentro de lo establecido en la norma DIN 41.302 (1ª parte).

Las propiedades magnéticas de los materiales están dentro de lo establecido en la norma EN 10106 y EN 10107. Todas las chapas magnéticas cumplen con las normativas REACH y RoHS.



Barnizado:

Todas las unidades se barnizan cuidadosamente con barniz anti-flash de tipo alquídico.

El producto, una vez curado, cumple con las siguientes normas internacionales: BS 5629: TIPO 1.1 (CEI 85) con una clase de aislamiento de tipo F.

De serie, incorporamos un producto fungicida que proporciona a los equipos protección total clase 0 (no crecimiento) según normas BS 3900 PTG 6. Esta característica adicional es idónea para la tropicalización y utilización en climas cálidos y húmedos.

Envolvente metálica:

Están fabricadas en chapa de acero con espesor de 1,5. mm. Inicialmente se hace un desengrasado y un decapado para, posteriormente, aplicar al horno, pintura epoxi poliéster en polvo con una capa final de espesor de entre 70-90 micras.

La protección estándar de las cajas es **IP.23** (otras protecciones bajo demanda).

El color de la pintura RAL 7035 (otros colores bajo demanda).

- Nuestras fabricaciones están respaldadas por un sistema de garantía de calidad basado en la Norma ISO 9001.
- Todas las unidades son probadas unitariamente y enviadas con su correspondiente certificado de pruebas de acuerdo con IEC 60076.

TRAFO TRIFASICO 1000 KVA 440/220V- 60 Hz.





POTENCIA TRAFOS TRIFÁSICOS

0,5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000 KVA.

POTENCIA AUTOS TRIFÁSICOS

5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 125 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000 KVA.

- Para potencias superiores o inferiores, rogamos consultar.

TENSIONES TRANSFORMADORES

PRIMARIO	SECUNDARIO
115/220/380/400/440/660/690 V.	115/220/380/400/440/660/690 V.

TENSIONES AUTOTRANSFORMADORES

115/220/380/400/440/660/690 V.

Podemos fabricar con la tensión de entrada\ salida que el cliente requiera.

- Frecuencia 50 / 60 / 400 Hz.

VDE symbols	Comm.grp.	Sub-grp.	DVector diag.		Conection schem.		CEI symbols
			H.T.	L.T.	H.T.	L.T.	
A	A1					Dd0	
	A2					Yy0	
	A3					Dz0	
B	B1					Dd6	
	B2					Yy6	
	B3					Dz6	
C	C1					Dy5	
	C2					Yd5	
	C3					Yz5	
D	D1					Dy11	
	D2					Yd11	
	D3					Yz11	