

Transformadores de aislamiento trifásicos, de Factor K

Los Transformadores de aislamiento, secos, de Factor K de la marca **INTEGRAL®**, introducen varias mejoras importantes en su diseño, que compensa el problema causado por cargas no lineales y la presencia de armónicos. Estos transformadores están contruidos para tolerar el efecto de corrientes armónicas sin exceder el límite de temperatura del sistema de aislamiento.

El transformador de Aislamiento de la marca **INTEGRAL®** protege los equipos electrónicos sensibles, contra los ruidos eléctricos que mayormente se originan por descargas atmosféricas, conmutación de las redes de energía eléctrica y al funcionamiento de motores eléctricos; son las más comunes y grandes de todas las molestias relacionadas con la corriente alterna. Todas las pruebas eléctricas se realizan según norma ITINTEC 370.002, denominados ensayos individuales o de rutina cumpliendo estrictamente las normas por lo que garantizamos el correcto funcionamiento y la garantía del mismo.

El Factor K es un indicador de la capacidad del transformador para soportar contenido armónico mientras se mantiene operando dentro de los límites de temperatura de su sistema de aislamiento. Los transformadores Factor K tienen capacidades de K-1, K-4, K-13, K-20 (se fabrican con Factor K según requerimiento).

Características / Especificaciones:

- Filtrado de Armónicos de Alta Frecuencia.
- Protección contra posibles sobretensiones y transitorias del lado de la Red.
- Eliminación de la estática del sistema en el lado de la carga.
- Posibilidad de aterrar el neutro del lado de la carga.
- Distribución de tensión.

Cargas no lineales	Factor K
Las cargas electrónicas representan <5%	K1
Los armónicos producidos por las cargas representan <35%	K4
Los armónicos producidos por las cargas representan <75%	K13
Los armónicos producidos por las cargas representan <100%	K20

Aplicaciones:

- Equipos médicos.
- Telecomunicaciones.
- Procesos Industriales.
- Centro de datos.
- Climatización.

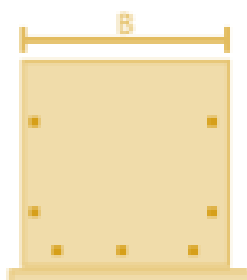
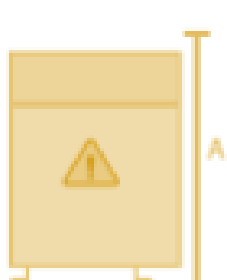


Características Técnicas

Detalle	Valores
Fabricación bajo Norma	ITINTEC 370.002 / IEC-76
Dimensionamiento	Al doble de la capacidad del conductor de fase del secundario.
Tipo de Transformador	Seco
Núcleo	Hierro Silicoso
Material de Bobinado (M)	Diseño estándar en Aluminio (A), en Cobre bajo pedido (C)
Aislamiento térmico	Galvánico con pantalla electrostática / Doble Esmalte clase H y núcleo laminado de Hierro Silicoso, impregnados en barniz eléctrico. Todos los insumos utilizados en la fabricación son de clase H, tolerando hasta 200°C.
Entrada	Borneras (3 líneas) – DELTA / Borneras (3 líneas + Neutro) - ESTRELLA
Salida	Bornera (3 líneas + Neutro + Tierra) – ESTRELLA
Potencia Nominal	150kVA
Factor de Potencia	0.95
Rendimiento a plena carga	99%
Rendimiento a media Carga	100%
Tensión de corto Circuito	<4%
Nivel de Impedancia	3%.
Clase de Aislamiento	F / H bajo pedido
N° Fases	Trifásico (3f)
Pantalla electrostática	Doble apantallamiento electrostático entre bobinas y final.
Supresores	Supresores de picos y transitorios.
Servicio	Continuo
Frecuencia	60Hz.
Primario o Tensión de Entrada (E)	3x220Vac (1) ó 3x380Vac (2) (Según pedido)
N° de bornes	3
Secundario o Tensión de Salida (S)	3x220Vac+N (1) ó 3x380Vac+N (2) ó 3x400 Vac+N (3)
Bornera de Conexión	R-S-T-N y para puesta a tierra
Bornera a Tierra	Sí
Sistema	Punto de neutro a masa
Sobre carga admisible	150% por un periodo de 1 minutos.
Montaje	Interior o exterior a demanda
Factor	K-13
Grupo de Conexión	Dyn5 / YNyn0
Elevación de Temperatura	150°C
Tipo de Refrigeración	ANAN ó Forzada bajo pedido.
Montaje	Interior / exterior bajo pedido.
Altitud de Operación	Hasta los 2000msnm
Gabinete Protección	IP 21 o IP 54 a demanda
Temperatura de ambiente de trabajo	0° C a 40° C
Humedad	Hasta 95% Humedad relativa
Eficiencia	≥95%
Nivel de ruido	≤ 55 dB a 1 metro.

Dimensiones

Potencia (KVA)	Modelo	Dimensiones (mm)			Peso aprx. (kg)	
		A	B	C	Al	Cu
10	T3F010	520	400	560	85	100
15	T3F015	560	400	560	100	125
20	T3F020	560	400	560	135	150
25	T3F025	650	420	620	150	190
30	T3F030	620	420	620	180	220
35	T3F035	620	420	620	190	230
40	T3F040	620	420	620	200	240
45	T3F045	700	480	700	210	250
50	T3F050	700	480	700	240	290
60	T3F063	700	480	700	280	340
80	T3F080	820	520	820	320	390
100	T3F100	900	580	820	350	410
120	T3F120	900	580	860	410	440
125	T3F125	900	620	920	410	490
150	T3F150	1100	680	960	480	580
160	T3F160	1100	680	960	480	590
200	T3F200	1100	750	1020	570	700
250	T3F250	1250	800	1020	620	760
300	T3F300	1500	900	1100	860	990
400	T3F400	1600	1000	1200	1250	1500
450	T3F450	1750	1100	1400	1350	1700
500	T3F500	1800	1100	1800	1600	1900



Leyenda:

Referencia	Detalle
T3F	Transformador de aislamiento trifásico
XXX	Potencia en capacidad en kVA
KK	Factor K (01, 04, 13 o 20)
M	Tensión de entrada
E	Tensión de salida