

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

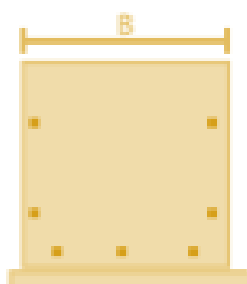
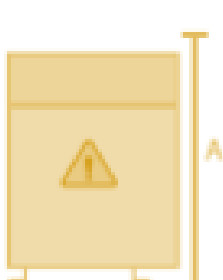


Características Técnicas

Detalle	Valores
Fabricación bajo Norma	ITINTEC 370.002; IEC 60076, IEC – 76, ANSI C57.12 a demanda
Dimensionamiento	Al doble de la capacidad del conductor de fase del secundario.
Tipo de Transformador	Seco y de aislamiento
Tipo de Ventilación / Refrigeración	ANAN o forzada a demanda
Ruido acústico a 1.0m	< 55 dB al 100% de la carga
Material de Bobinado (M)	Diseño estándar en Aluminio (A), en Cobre bajo pedido (C)
Apantallamiento Electrostático	Si
Aislamiento térmico	Galvánico con pantalla electrostática entre primario y secundario Doble Esmalte clase H Núcleo laminado de Hierro Silicoso, impregnados en barniz eléctrico. Todos los insumos utilizados en la fabricación son de clase H, tolerando hasta 200°C.
Potencia Nominal	10 – 500 kVA en formato Torre, 10 – 40 kVA en formato rackeable
Factor de Potencia	0.98
Eficiencia	>97%
N° Fases	Trifásico (3/3)
Frecuencia	60Hz.
Entrada	Borneras (3 líneas) - DELTA
Salida	Bornera (3 líneas + Neutro + Tierra) – ESTRELLA, con soporte de salidas monofásicas para cargas auxiliares
Primario o Tensión de Entrada (E)	3x220Vac (1) ó 3x380Vac (2) (Según pedido) (+/-5%)
N° de bornes	3
Secundario o Tensión de Salida (S)	3x220Vac+N+T (1) ó 3x380Vac+N+T(2) ó 3x400 Vac+N+T (3)
N° de bornes	5
Tensión de cortocircuito	4%
Distorsión armónica	3% a plena carga
Sobre carga admisible	185% por 30 minutos a 40°C
Montaje	Interior sobre piso o exterior a demanda
Tipo de Factor de apantallamiento	k-1, k-4, K-13 o k-20 a demanda
Bornera de Conexión	R-S-T-N y para puesta a tierra
Grupo de Conexión	Dyn5
Altitud de Operación	Hasta los 3500msnm.
Gabinete Protección	IP 43
Pérdidas	Estándares según tolerancia IEC
Límite de elevación de temperatura	115°C
Temperatura de ambiente de trabajo	-5° C a 40° C
Operación	Continua
Humedad	Hasta 95% Humedad relativa sin condensación
Acabado	Epóxico

Dimensiones tipo Torre

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
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
F	T = Torre / R = Rackeable

Dimensiones tipo Rack

Potencia (KVA)	Modelo	Dimensiones (mm)			Peso aprx. (kg)
		A	B	C	Al
10	T3F010	435	500	300	70
15	T3F015	435	500	350	82
20	T3F020	435	500	350	95
25	T3F025	435	550	350	110
30	T3F030	435	550	350	135
35	T3F035	435	600	435	148
40	T3F040	435	600	435	162



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
F	T = Torre / R = Raqueable