

Transformador trifásico de aislamiento Factor "K" para instalaciones con armónicos



Transformador trifásico de aislamiento galvánico entre primario y secundario, con pantalla electroestática, para instalaciones con un alto nivel de distorsión armónica.

Los transformadores Torytrans con Factor K presentan características constructivas especiales que protegen al transformador de los armónicos de corriente que provocan pérdidas y sobrecalentamiento en los devanados de los transformadores.

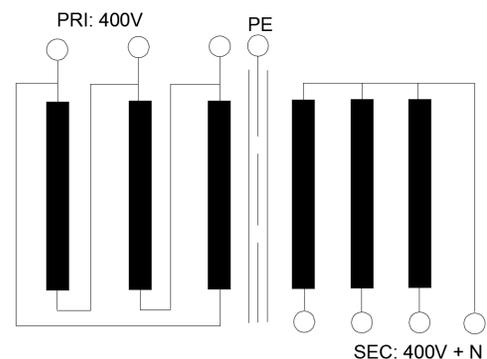
El factor "K" es una constante que indica la capacidad del transformador para alimentar cargas no lineales (por ejemplo: hornos de inducción, variadores de velocidad de motores, rectificadores, centros de datos...) y soportar las corrientes armónicas sin exceder su temperatura de funcionamiento (no filtran armónicos).

Construcción bajo envoltorio, grado de protección IP-23, en caja metálica con recubrimiento en polvo de resina epoxy-poliéster de excelentes propiedades físico mecánicas y anticorrosión. La envoltorio de Tipo II incluye ruedas en su construcción.

Características Técnicas

Potencia	10 ÷ 500 kVA
Tensión PRI	3 x 400 V
Tensión SEC	3 x 400 V + N
Conexión	Dyn11
Frecuencia	50/60 Hz
Factor K sobrecarga de armónicos	k = 13 k = 20
Distorsión armónica máx. admisible	THD-I ≈ 50% (k=13) THD-I ≈ 80% (k=20)
Sobrecarga de Neutro máx. admisible	2 x I _N
Temp. ambiente	30 °C
Clase térmica	F (155 °C) Hasta 100 kVA H (180 °C) A partir 125 kVA
Índice protección	IP-23
Protecc. choque elec.	Clase I 
Tensión de ensayo	3 kV
Norma	  <u>Potencia ≤ 40 kVA:</u> IEC/UNE-EN 61558-1 <u>Potencia > 40 kVA:</u> IEC/UNE-EN 60076-11

Esquema eléctrico



- Seleccionar el factor K según la aplicación y armónicos en la red:

Factor	Aplicaciones
K = 13	Equipos Informáticos y de Telecomunicación UPS sin filtro de entrada Iluminación con balastro electrónico o led Instalaciones generales de oficinas Instalaciones generales líneas de producción
K = 20	Centros de datos Variadores de Frecuencia (VFD) Hornos de inducción Equipos de soldadura Máquinas-Herramienta con control numérico Instalaciones generales áreas críticas como quirófanos, UCI

Serie TTFK

Potencia kVA K = 13	Potencia kVA K = 20	Referencia	Dimensiones mm						Peso kg	Tipo
			A	B	C	D	E	Ø		
10	8	TTFK010	545	385	615	350	360	10	87	II
12	10	TTFK012	545	385	615	350	360	10	100	II
16	12	TTFK016	615	425	690	400	400	10	120	II
20	16	TTFK020	615	425	690	400	400	10	140	II
25	20	TTFK025	775	575	940	400	550	10	202	II
31	25	TTFK031	775	575	940	400	550	10	235	II
40	31	TTFK040	775	575	940	400	550	10	282	II
50	40	TTFK050	775	575	940	400	550	10	267	II
63	50	TTFK063	775	575	940	400	550	10	329	II
80	63	TTFK080	930	710	1275	480	670	16	445	III
100	80	TTFK100	930	710	1275	480	670	16	605	III
125	100	TTFK125	930	710	1275	480	670	16	735	III
160	125	TTFK160	1070	880	1460	660	840	16	800	IV
200	160	TTFK200	1070	880	1460	660	840	16	990	IV
250	200	TTFK250	1070	880	1460	660	840	16	1200	IV
315	250	TTFK315	1070	880	1460	660	840	16	1355	IV
400	315	TTFK400	1210	1070	1650	660	840	16	1564	IV
500	400	TTFK500	1210	1070	1650	660	840	16	1763	IV

* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.

* Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

