Transformador Tipo Poste Monofásico

Con el propósito de mantener un suministro adecuado a las necesidades de las lineas aéreas existentes, se requiere de equipos muy confiables para la expansión y operación de las ampliaciones en los tendidos aéreos. Consciente de esto, en IG contamos con la más amplia gama de transformadores tipo poste Monofásico.



Características Principales

Cumple con:

- NOM-002-SEDE/ENER, K1000-01, NMX-J-116-ANCE, NMX-J-123-ANCE, NMX-J-169-ANCE
- Elevación de temperatura de los devanados de 55°C para clima cálido y de 65°C para clima normal
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones: la nominal, más dos arriba y dos abajo
- Sistema de recubrimiento resistente a la corrosión encamara de niebla salina hasta por 2016 horas

Transformadores Autoprotegidos:

- Protección en alta tensión para sobretensiones transitorias ocasionadas por maniobras de operación por apertura/cierre de circuitos y descargas atmosféricas
- Protección en baja tensión por sobrecargas severas (cortocircuito) por fallas en el circuito secundario

Aplicación

En sistemas de distribución aérea como:

- Fraccionamientos residenciales
- Urbanizaciones
- Zona rural



Ventajas competitivas

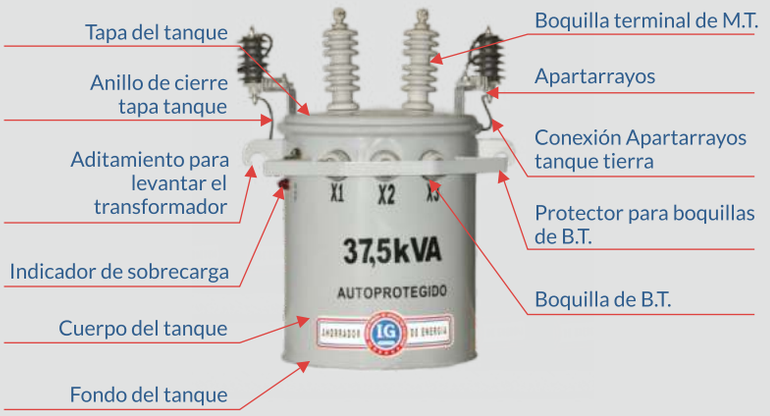
- La primera fábrica de transformadores en Latinoamérica
- El transformador de más alta calidad en el mercado mexicano
- Garantía al 100% de la capacidad indicada (kVA)
- Garantía por 6 años, la más amplia del mercado
- Diseños confiables
- Tecnología de punta
- Rápida instalación
- Poco mantenimiento requerido
- Con aprobación y certificación LAPEM (CFE)
- Herméticamente sellado
- Aparatos probados en corto circuito

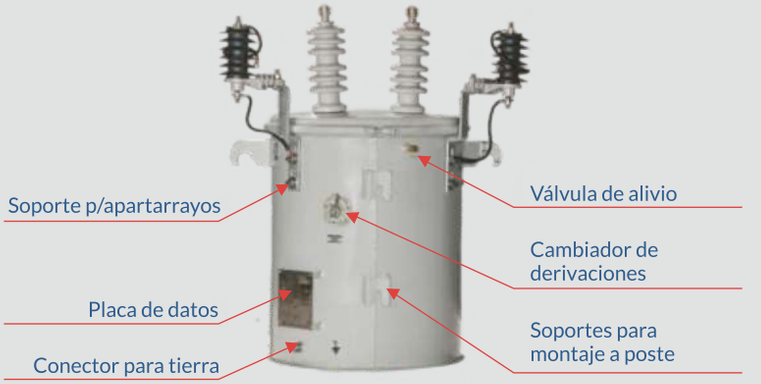
Pruebas

- Impulso por rayo normalizado**
- Corto circuito**
- Elevación de la temperatura de los devanados**
- Potencial inducido
- Potencial aplicado
- Pérdidas debido a la carga e impedancia
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación
- Factor de potencia
- Resistencia de los aislamientos
- Resistencia óhmica de los devanados
- Resistencia de transformación y polaridad
- Hermeticidad

**Pruebas prototipo

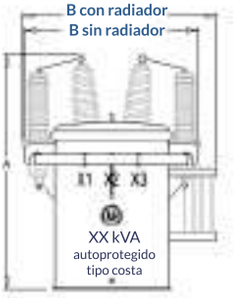
Nueva línea de transformadores amorfos



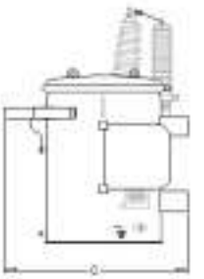




Vista superior



Vista frontal



Vista lateral

Dimensiones y masas de nuestros diseños

Transformador Convencional

Clase 15 kV
Tensión nominal dos boquillas 13200 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 13200 YT / 7620 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	828	852	634	634	649	652	144	139
15	868	872	659	659	698	694	169	163
25	899	917	709	684	772	728	223	208
37.5	896	936	734	735	786	788	265	274
50	937	937	784	785	848	849	341	334
75	1044	1023	809	835	936	966	454	455
100	1058	1078	885	885	1020	1020	560	650

Clase 25 kV
Tensión nominal dos boquillas 23000 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 22860 YT / 13200 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	1054	1026	634	609	652	645	161	140
15	1094	1022	634	634	652	652	161	165
25	1096	1047	684	684	728	728	231	225
37.5	1157	1047	709	734	767	788	276	275
50	1147	1067	734	785	788	848	333	336
75	---	1173	---	859	---	966	---	460

Clase 34.5 kV
Tensión nominal dos boquillas 33000 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 33000 YT / 19050 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	1256	1244	659	634	789	652	193	162
15	1275	1200	659	659	789	697	209	185
25	1329	1260	709	659	864	697	258	222
37.5	1369	1312	709	709	864	772	294	277
50	1344	1332	759	759	902	810	362	342
75	1501	1390	785	810	1007	936	480	452

Transformador Autoprotegido

Clase 15 kV
Tensión nominal dos boquillas 13200 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 13200 YT / 7620 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	858	872	759	693	649	652	153	144
15	871	892	782	720	698	694	174	167
25	919	937	790	728	772	719	231	212
37.5	916	963	809	776	788	788	273	282
50	967	977	860	823	848	848	353	346
75	---	---	---	---	---	---	---	---
100	---	---	---	---	---	---	---	---

Clase 25 kV
Tensión nominal dos boquillas 23000 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 22860 YT / 13200 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	1074	1046	751	690	652	645	172	147
15	1114	1042	751	693	652	652	195	170
25	1127	1087	780	728	731	728	244	237
37.5	1177	1087	799	772	767	788	288	283
50	1167	1107	810	823	788	848	343	351

Clase 34.5 kV
Tensión nominal dos boquillas 33000 - 120 / 240
Tensión nominal una boquilla 33000 YT / 19050 - 120 / 240

kVA	A (mm)		B (mm)		C (mm)		Masas (kg)	
	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.	dos boqs.	una boq.
10	1275	1244	783	693	789	652	207	168
15	1305	1200	783	721	789	697	224	191
25	1329	1260	790	721	864	697	268	228
37.5	1369	1312	790	750	864	772	304	283
50	1364	1332	829	798	902	810	375	348
75	---	---	---	---	---	---	---	---

Nota: de acuerdo a la capacidad, no todos los transformadores llevan radiadores, por lo tanto “B” indica la dimensión máxima con o sin ellos

Capacidades y voltajes disponibles con tanque en acero normal o inoxidable

Convencional

kVA	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV
10	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓
37.5	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓
100	✓	—	—

Autoprotegido

kVA	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV
10	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓
37.5	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓
75	✓	—	✓
100	—	—	—

Dimensiones y pesos aproximados. Para mayor información favor de contactar a su asesor de ventas en cualquiera de nuestros puntos de venta.