

PROLEC



Transformadores tipo poste

CATALOGO

TECNICO



PROLEC-GE es una compañía certificada en ISO-9001 que fabrica transformadores de Distribución, Potencia e Industriales. La compañía es una coinversión entre GE y AXA. Ambas compañías combinan más de 120 años de experiencia en la fabricación de transformadores.

Actualmente es el fabricante de transformadores más grande e importante de Latinoamérica y en 5 años de alianza con GE, ha logrado obtener una importante proyección en el mercado norteamericano.

DIVISIÓN DISTRIBUCIÓN

Produce transformadores tipo poste, monofásicos y trifásicos, convencionales y autoprotegidos, desde 5 hasta 167 kVA en tensiones hasta de 34.5 kV y un nivel básico de impulso de 200 kV.

Transformadores tipo pedestal monofásicos desde 25 hasta 167 kVA, en tensiones hasta de 25 kV y un nivel básico de impulso de 150 kV.

Los transformadores son diseñados en AUDI, un sistema de Ingeniería basado en conocimientos, que utiliza representación geométrica de los modelos para la creación de un transformador virtual, con el cual se pueden simular cada una de las características que presentará cuando sea fabricado. Las herramientas utilizadas por Ingeniería están entrelazadas con equipos de control numérico de la planta, para suministrar la información que se origina en cada una de las estaciones de trabajo, logrando con esto, la minimización de una posibilidad de error al fabricarse la unidad y con el departamento de abastecimientos, para asegurarse que el listado completo de los materiales que formarán parte de los transformadores se encuentra disponible, para la efectiva logística en la adquisición de materiales y el control de inventarios. Estos sistemas de Ingeniería nos brindan una mayor flexibilidad para administrar la oferta de producto, ya que se han automatizado la generación de dibujos, el listado de materiales y las instrucciones de trabajo; al mismo tiempo, permite adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes y

ofrecer desde transformadores con características especiales para órdenes pequeñas, hasta pedidos de gran volumen.

La totalidad de los transformadores de PROLEC-GE son sometidos a pruebas eléctricas y de evaluación de parámetros de operación.

Conjuntamente con estas pruebas, PROLEC-GE mantiene y actualiza constantemente un sistema de aseguramiento de calidad basado en el ISO-9001, como una manera de asegurarse que el producto cumpla con los requisitos previamente establecidos.

Distribución exporta más de la mitad de su producción a más de 20 países alrededor del mundo entre los cuales se encuentran: Estados Unidos, Canadá, Venezuela, Panamá, Puerto Rico, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Ecuador, Brasil, Filipinas y Trinidad & Tobago.

En México, los transformadores son comercializados a través de las oficinas de Monterrey, México y Guadalajara; así como también mediante la red nacional de oficinas ELETEC, ubicadas en las principales ciudades del país. En EU, Canadá y Latinoamérica, por medio de la red de ventas de General Electric



ESPECIFICACIONES GENERALES



El Transformador PROLEC-GE tipo poste es aplicable a sistemas de distribución aéreos, en fraccionamientos residenciales, colonias populares, en el centro de las ciudades, pequeñas industrias, centros comerciales y para cargas diversas. Este es el transformador más utilizado para la electrificación urbana y rural

Normas aplicables, NMX-J-116, NMX-J-169 ANSI C.57.12.00

especificación CFE K0000-01. A solicitud expresa, se pueden surtir los transformadores PROLEC-GE certificados por ANCE o por CFE-LAPEM.

Transformadores estándar

- ✍ Cambiador de 5 posiciones, la nominal, 2 arriba y 2 abajo de la tensión nominal primaria; de operación interna o externa
- ✍ Diseñados para operar a una altitud de 2,300 ms.n.m.
- ✍ Sobreelevación de temperatura de 65°C, sobre una medida de 30°C y una máxima de 40°C en un período de 24 horas
- ✍ En alta tensión, para transformadores monofásicos, conexión entre línea y línea (2 boquillas) y entre línea y tierra (YT o de una boquilla). En transformadores trifásicos con conexión delta o estrella
- ✍ En baja tensión, conexiones paralelo o serie 3 hilos, para transformadores monofásicos y estrella con neutro accesible fuera del tanque, para transformadores trifásicos
- ✍ Para ambiente normal o climas cálidos

Transformadores Autoprotegidos

- Protección contra excesos de tensión ocasionados por maniobras de operación, apertura/cierre y descargas atmosféricas.
- Protección por sobrecargas severas (corto circuito) por fallas en el circuito secundario

CARACTERÍSTICAS

- Los núcleos son de tipo enrollado y están contruídos con láminas de acero al silicio de grano orientado de alta permeabilidad magnética con recubrimiento aislante para resistir una temperatura de 820°C
- Las bobinas están contruídas con conductores eléctricos recubiertos con una película de resina de polivinil formal modificada con resinas de fenol formaldehidos para resistir la exposición al aceite y no deteriorar sus propiedades
- Los aislamientos usados en las bobinas son de clase térmica 120°C consistentes en papel kraft revestido con resina epóxica en forma de rombos por ambos lados, cartón aislante y papel crepé.
- Los tanques son sometidos a un proceso químico de preparación de superficie con el cual se obtiene el anclaje adecuado para el recubrimiento anticorrosivo, que es un proceso de aplicación de pintura en polvo por medio de aspersores electrostáticos y curado en un horno a altas temperaturas
- El aceite utilizado es del tipo no inhibido obtenido de la destilación fraccionada del petróleo crudo, preparado y refinado para su uso en un equipo eléctrico



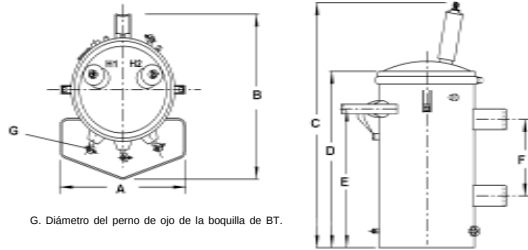
DATOS TÉCNICOS

CAPACIDADES, TENSIONES NOMINALES, CONEXIONES, NBAI

	MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS	NBAI
Capacidad (KVA)	5, 10, 15, 25, 37.5 50, 75, 100, 167	15, 30, 45, 75 112.5, 150	
Tensiones en el Primario(V)	13200	13200	
Clase 15 KV	13200YT/7620		95 KV
Clase 25 KV	23000	23000	95 KV
Clase 34.5 KV	22860YT/13200		150 KV
	33000	33000	125 KV
	33000YT/19050		200 KV
Tensiones en el Secundario (V)	120/240	220Y/127 440Y/254	150 KV 30 KV
Conexiones en el primario	-----	Delta	
Conexiones en el secundario	Serie 3 hilos o paralelo	Estrella	

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS

Transformador Convencional Especificación K0000-01-95 de CFE



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 13200-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	605	940	630	505	286	No	A	42	13
10	547	605	980	670	545	286	No	A	42	13
15	547	605	885	580	455	286	No	A	32	13
25	651	764	930	612	488	286	No	A	58	13
37.5	651	764	980	665	540	286	No	A	61	20
50	651	867	1015	695	570	286	No	A	97	20
75	713	1030	1255	930	805	590	No	B	161	31
100	713	1030	1435	1110	975	590	Si	B	202	31

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 35 mm.

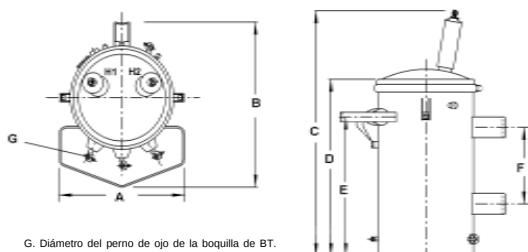
TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 23000-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	651	712	1015	577	452	286	No	A	62	13
10	651	712	1026	600	475	286	No	A	59	13
15	651	712	1060	632	507	286	No	A	59	13
25	651	764	1095	665	540	286	No	A	65	13
37.5	651	867	1185	755	630	286	No	A	84	20
50	651	867	1185	755	630	286	No	A	84	20

PARA ESTOS TRANSF. NO SE OFRECE TIPO CONTAMINACION.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 33000-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
10	651	976	1430	905	780	286	No	A1	122	13
15	651	976	1430	905	780	286	No	A1	116	13
25	651	1080	1320	790	665	286	No	A1	109	13
37.5	651	1080	1360	830	705	286	No	A1	108	20
50	713	1150	1380	845	720	286	No	A1	145	20
75	838	1150	1410	880	755	590	Si	B1	147	31

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SE CONSERVAN ESTAS DIMENSIONES.

Transformador Convencional Especificación K0000-01-95 de CFE



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 13200Y1/7620-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	506	582	940	630	505	286	No	A	36	13
10	547	605	962	655	530	286	No	A	40	13
15	547	605	946	640	515	286	No	A	38	13
25	651	764	930	612	488	286	No	A	57	13
37.5	651	764	980	665	540	286	No	A	62	20
50	651	867	1015	695	570	286	No	A	76	20
75	713	911	1230	905	780	590	No	B	149	31

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 35 mm.

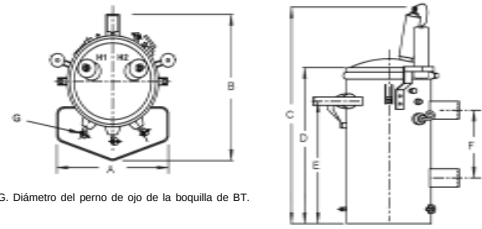
TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 22860Y1/13200-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	506	582	936	580	455	286	No	A	32	13
10	547	605	988	630	505	286	No	A	37	13
15	547	655	965	600	475	286	No	A	38	13
25	651	712	1015	652	527	286	No	A	52	13
37.5	651	867	1085	715	590	286	No	A	85	20
50	651	867	1110	730	605	286	No	A	87	20

PARA ESTOS TRANSF. NO SE OFRECE TIPO CONTAMINACION.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 33000Y1/19050-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	655	1015	587	462	286	No	A	44	13
10	585	665	1028	600	475	286	No	A	51	13
15	651	712	1072	644	519	286	No	A	64	13
25	651	764	1090	659	534	286	No	A	65	13
37.5	651	867	1170	735	610	286	No	A	85	20
50	651	867	1190	755	630	286	No	A	80	20
75	713	911	1396	960	835	590	No	B	164	31

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 100 mm.

Transformador Autoprotegido Especificación K0000-01-95 de CFE



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 13200-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	605	1088	780	655	286	No	A	57	13
10	547	605	1138	830	705	286	No	A	58	13
15	547	605	1138	830	705	286	No	A	57	13
25	651	764	1158	860	711	286	No	A	99	13
37.5	651	764	1216	900	775	286	No	A	103	20
50	651	867	1198	880	755	286	No	A	119	20

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 35 mm.

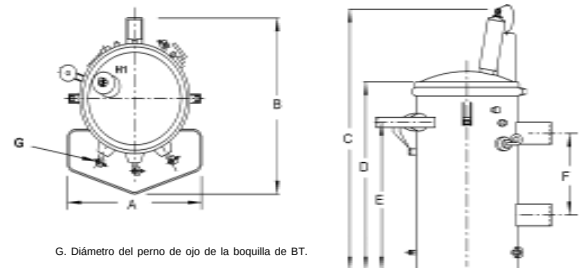
TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 23000-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	651	712	1170	745	620	286	No	A	94	13
10	651	712	1230	804	678	286	No	A	92	13
15	651	712	1265	840	715	286	No	A	92	13
25	651	764	1290	865	738	286	No	A	99	13
37.5	651	867	1350	918	795	286	No	A	126	20
50	651	867	1320	888	765	286	No	A	114	20

PARA ESTOS TRANSF. NO SE OFRECE TIPO CONTAMINACION.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 33000-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
10	651	976	1430	905	780	286	No	A1	122	13
15	651	976	1430	905	780	286	No	A1	116	13
25	651	1079	1430	905	778	286	No	A1	135	13
37.5	651	1079	1480	946	822	286	No	A1	135	20
50	713	1147	1490	958	832	286	No	A1	178	20

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SE CONSERVAN ESTAS DIMENSIONES.

Transformador Autoprotegido Especificación K0000-01-95 de CFE



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 13200Y1/7620-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	605	1000	690	565	286	No	A	49	13
10	547	605	1030	723	598	286	No	A	47	13
15	547	605	1046	740	615	286	No	A	48	13
25	651	764	1062	766	620	286	No	A	81	13
37.5	651	764	1115	798	675	286	No	A	86	20
50	651	867	1150	828	705	286	No	A	106	20

PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 35 mm.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 22860Y1/13200-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	605	1060	700	575	286	No	A	50	13
10	547	605	1092	734	608	286	No	A	47	13
15	547	655	1092	734	608	286	No	A	53	13
25	651	712	1150	786	661	286	No	A	73	13
37.5	651	867	1220	848	723	286	No	A	116	20
50	651	867	1220	848	723	286	No	A	114	20

PARA ESTOS TRANSF. NO SE OFRECE TIPO CONTAMINACION.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 33000Y1/19050-120/240 VOLTS										
KVA	A	B	C	D	E	F	RADIADORES	SOPORTE	ACEITE	G
5	547	655	1148	720	595	286	No	A	58	13
10	583	663	1162	734	608	286	No	A	66	13
15	651	712	1192	764	638	286	No	A	82	13
25	651	764	1210	778	653	286	No	A	87	13
37.5	651	867	1305	868	744	286	No	A	115	20
50	651	867	1322	888	764	286	No	A	111	20

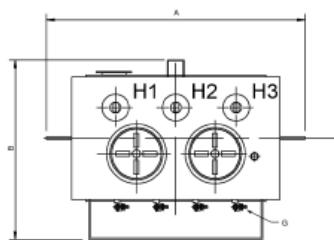
PARA TRANSF. TIPO CONTAMINACION SUMAR A LA DIM. "C" 100 mm.

Dimensiones en mm, aceite en litros.

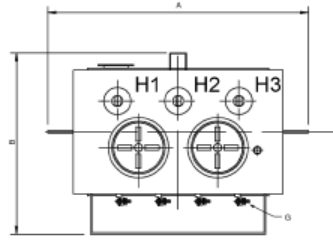
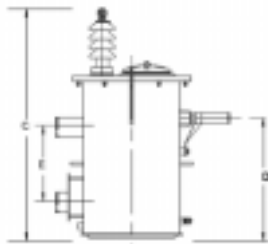
TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS

Transformador Convencional Especificación K0000-01-95 de CFE

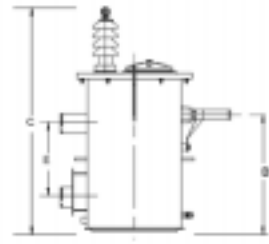
Transformador convencional Norma NOM-002-97



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.



TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 13200-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	940	700	880	465	286	No	337	115	13
30	1090	735	900	485	286	No	432	150	13
45	1090	760	940	525	286	No	498	170	13
75	1140	760	1125	710	590	No	659	242	13
112.5	1290	850	1110	695	590	No	750	260	20
150	1340	770	1190	785	590	No	910	307	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 13200-440Y/254 X 220Y/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
30	990	720	1000	585	286	No	410	165	13
45	990	670	1050	635	286	No	442	153	13
75	1140	750	1100	685	286	No	617	237	13
112.5	1190	800	1290	875	590	Si	735	314	20
150	1285	850	1300	875	590	Si	907	332	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 23000-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	1115	700	1060	485	286	No	355	144	13
30	1140	700	1075	465	286	No	396	129	13
45	1215	750	1135	560	286	No	520	184	13
75	1310	800	1135	560	286	No	662	230	13
112.5	1390	800	1295	720	590	No	810	318	20
150	1380	770	1170	595	286	Si	825	196	20

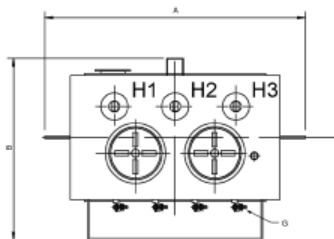
TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 23000-440Y/254 X 220Y/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
30	1140	695	1210	655	286	No	496	213	13
45	1140	695	1180	625	286	No	530	197	13
75	1240	720	1240	685	286	No	683	249	13
112.5	1240	800	1490	935	590	Si	928	411	20
150	1240	905	1440	885	590	Si	940	360	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 33000-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	1140	935	1290	495	286	No	430	146	13
30	1190	960	1305	510	286	No	503	164	13
45	1290	985	1320	525	286	No	570	193	13
75	1240	1010	1335	575	286	No	725	247	13
112.5	1315	875	1460	665	-	Si	885	244	20
150	1365	955	1540	745	-	Si	1020	310	20

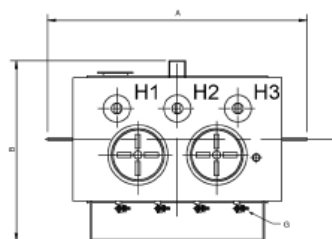
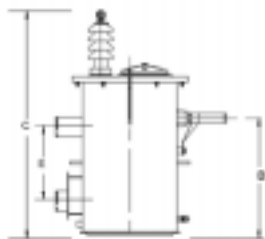
TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 33000-440Y/254 X 220Y/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
30	1130	910	1460	665	286	No	538	199	13
45	1180	935	1430	635	286	No	597	196	13
75	1230	960	1490	685	286	No	783	255	13
112.5	1330	985	1685	885	590	Si	966	359	20
150	1390	1035	1675	875	590	Si	1127	436	20

Transformador convencional Norma NMX-J-116-96

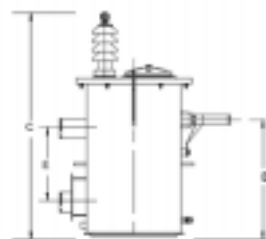
Transformador convencional Norma NMX-J-116-96



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.



G. Diámetro del perno de ojo de la boquilla de BT.



TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 13200-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	940	700	880	465	286	No	337	115	13
30	1090	735	900	485	286	No	432	150	13
45	1090	760	940	525	286	No	498	170	13
75	1140	760	1125	710	590	No	659	242	13
112.5	1290	850	1110	695	590	No	750	260	20
150	1340	770	1190	785	590	No	910	307	20

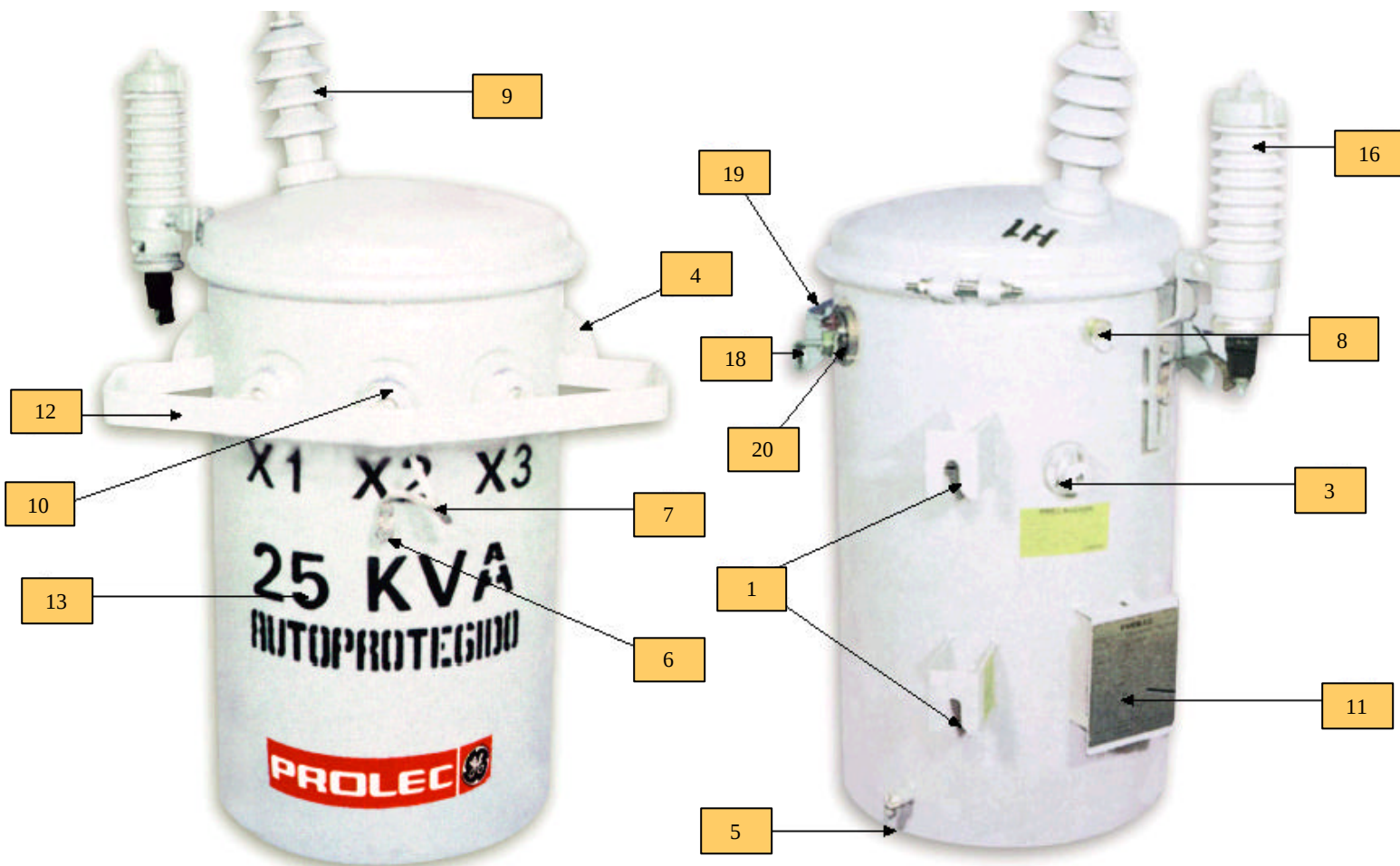
TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 3200-440/254 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	940	675	840	425	286	No	260	94	13
30	990	690	870	455	286	No	315	100	13
45	1090	725	900	485	286	No	390	119	13
75	1240	775	1030	615	286	No	570	205	13
112.5	1240	775	1000	585	286	Si	645	164	20
150	1500	825	960	545	286	Si	740	171	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 23000-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	1115	700	1060	485	286	No	355	144	13
30	1140	700	1075	465	286	No	396	129	13
45	1215	750	1135	560	286	No	520	184	13
75	1310	800	1135	560	286	No	662	230	13
112.5	1390	800	1295	720	590	No	810	318	20
150	1380	770	1170	595	286	Si	825	196	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 23000-440/254 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	990	715	1015	470	286	No	305	119	13
30	1040	715	1060	495	286	No	385	126	13
45	1140	750	1060	495	286	No	440	139	13
75	1290	795	1170	605	286	No	675	224	13
112.5	1340	825	1350	785	590	No	832	332	20
150	1550	825	1150	585	286	Si	850	204	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 33000-220/127 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	1140	935	1290	495	286	No	430	146	13
30	1190	960	1305	510	286	No	503	164	13
45	1290	985	1320	525	286	No	570	193	13
75	1240	1010	1335	575	286	No	725	247	13
112.5	1315	875	1460	665	-	Si	885	244	20
150	1365	955	1540	745	-	Si	1020	310	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO 33000-440/254 VOLTS									
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
15	1140	1025	1220	515	286	No	586	180	13
30	1090	1000	1250	555	286	No	475	176	13
45	1090	950	1250	585	286	No	490	154	13
75	1290	1020	1315	655	286	No	740	257	13
112.5	1390	845	1265	605	-	Si	810	247	20
150	1340	945	1300	630	-	Si	878	240	20



- | | |
|----|--|
| 1 | Soporte para colgar en poste |
| 2 | Marca de nivel de aceite (interior del tanque) |
| 3 | Cambiador de derivaciones de operación externa (o interna) |
| 4 | Aditamentos para levantar el transformador |
| 5 | Conector para aterrizar el tanque |
| 6 | Conector de la BT a tierra |
| 7 | Puente de BT a tierra |
| 8 | Válvula de sobrepresión de operación manual y automática |
| 9 | Boquillas de AT con conectores |
| 10 | Boquillas de BT con conectores |

- | | |
|----|--|
| 11 | Placa de datos |
| 12 | Protector de boquillas de BT |
| 13 | Dato estarcido de la capacidad |
| 14 | *Asas para sujetar el transformador al poste en transformadores trifásicos |
| 15 | *Aditamentos para levantar la tapa en transformadores trifásicos |

Ademas de los anteriores, los transformadores autoprotegidos cuentan con el siguiente tipo de protección :

BT : Baja Tensión

AT : Alta Tensión

- | | |
|----|--|
| 16 | Apartarrayos por cada biquilla de AT |
| 17 | Fusible de expulsión en boquilla de AT |
| 18 | Interruptor termomagnético en BT |
| 19 | Lámpara indicadora de sobrecarga |
| 20 | **Dispositivo para control de sobrecarga de emergencia |
| 21 | ** Apartarrayos en BT |

* Solo para las capacidades especificadas en la norma NMX-J-116 y la especificación K0000-01

** Se considera opcional

RED DE VENTAS DE TRANSFORMADORES PROLEC-GE

ACAPULCO

Ave. Constituyentes No. 2006
Col. Vista Alegre
Acapulco, Gro.
C.P. 39560
Tel: (74) 86 7712
Fax: (74) 86 7713

AGUASCALIENTES

Ave. Héroes de Nacozari Nte.
No. 2901 Fracc. Las Hadas
Aguascalientes, Ags.
C.P. 20140
Tel: (49) 12 7283
Fax: (49) 12 7284

CD. JUAREZ

Ave. Tecnológico No. 3145
Edificio 1 y 2
Col. Del Marqués
Cd. Juárez, Chih.
C.P. 32610
Tel: (16) 17 9904
Fax: (16) 17 9910

COATZACOALCOS

Ave. Independencia No. 500 Nte.
Desp. 203 Col. María de la Piedad
Coatzacoalcos, Ver.
C.P. 96410
Tel: (921) 4 8326
Fax: (921) 5 1138

CULIACAN

Ave. Industrias del Valle No. 2879
Parque Industrial Canacintra II
Culiacán, Sin.
C.P. 80150
Tels: (67) 14-73-54
Fax: (67) 14-74-07

CHIHUAHUA

Ave. Tecnológico No. 9900 B
Col. Revolución
Chihuahua, Chih.
C.P. 31107
Tel: (14) 21 2597
Fax: (14) 21 2608

GUADALAJARA

Ave. Héroes Ferrocarrileros No. 385
Sector Reforma
Col. La Aurora
C.P. 44440
Tel: (3) 811 0025
Fax: (3) 811 7836

HERMOSILLO

Calle Severiano Talamante
Local 7 Hermosillo, Son.
C.P. 83170
Tel: (62) 16 8620
Fax: (62) 16 8567

LA PAZ

Calle Reforma No. 1355
Col. Guerrero
La Paz, B.C.S.
C.P. 23020
Tel: (112) 5 2444
Fax: (112) 2 4600

LEON

Ave. de los Industriales No. 115
Fracc. Ind. Julián de Obregón
León, Gto.
C.P. 37290
Tel: (47) 11 4593
Fax: (47) 11 5809

MÉRIDA

Calle 23 No. 311-A
Col. Roma
Mérida, Yuc.
C.P. 97070
Tel: (99) 25 1019
Fax: (99) 25 7243

MEXICALI

Ave. Joaquín Amaro No. 936
Col. Santa Rosalía
Mexicali, B.C.N.
C.P. 21270
Tel: (65) 67 0741
Fax: (65) 67 0508

MONCLOVA

Ave. Los Reyes 412-B
Col. Guadalupe
Monclova, Coah.
C.P. 25750
Tel: (86) 35 2126
Fax: (86) 35 2126

MONTERREY

Ave. Conductores No. 505 Ote.
Col. Constituyentes de Querétaro
San Nicolás de los Garza, N.L.
C.P. 66493
Tel: (8) 369 8000
Fax: (8) 377 2669

MORELIA

Tanganxoan No. 486
Col. Félix Ireta
Morelia, Mich.
C.P. 58070
Tel: (43) 14 4252
Fax: (43) 15 4071

OAXACA

Ave. H. Escuela Naval Militar
No. 706 Col. Reforma
Oaxaca, Oax.
C.P. 68050
Tel: (951) 5 6966
Fax: (951) 5 2641

PUEBLA

Calle 19 Poniente No. 3512
Col. Belisario Domínguez
Puebla, Pue.
C.P. 72180
Tel: (22) 30 5802
Fax: (22) 49 9604

QUERETARO

Ave. Peñuelas No. 22-B
Fracc. Ind. San Pedrito
Querétaro, Qro.
C.P. 76140
Tel: (42) 20 7171
Fax: (42) 20 7128

REYNOSA

Calle H. Deandar Amador No. 104
Local 4 Col. Doctores
Reynosa, Tamps.
C.P. 88690
Tel: (89) 24 1448
Fax: (89) 24 1038

SAN LUIS POTOSÍ

Ave. De los Conventos No. 385
Col. Hogares Ferrocarrileros
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78060
Tel: (48) 16 4008
Fax: (48) 18 2424

TAMPICO

Carr. Tampico-Mante No. 14
Col. Laguna de la Puerta
Altamira, Tamps.
C.P. 89600
Tel: (12) 26 6762
Fax: (12) 26 5011

TIJUANA

Calle El Chorrillo No. 3631
Col. 20 de Noviembre
Tijuana, B.C.N.
C.P. 22430
Tel: (6) 622 3691
Fax: (6) 622 2934

TORREON

Tepanecas No. 21
Col. Santa María
Torreón, Coah.
C.P. 27000
Tel: (17) 13-10-37
Fax: (17) 13-22-51

TUXTLA GUTIÉRREZ

Calz. Antiguo Aeropuerto No. 799
Col. Terán
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
C.P. 29100
Tel: (961) 502 20
Fax: (961) 542 10

VERACRUZ

Ave. Miguel Alemán No. 1856
Fracc. Madero
Veracruz, Ver.
C.P. 91789
Tel: (29) 37 0441
Fax: (29) 37 8510

VILLAHERMOSA

Ave. César Sandino No. 745
Col. 1º de Mayo
Villahermosa, Tab.
C.P. 86190
Tel: (93) 15 9021
Fax: (93) 15 8024

OFICINAS PROLEC-GE

PROLEC-GE S. de R.L. de C.V.

Planta y Oficinas Generales
Bld. Carlos Salinas de Gortari
Km 9.25 Apodaca, N.L.
C.P. 66600
Tel: (8) 156 2000
Fax: (8) 156 2032

PROLEC-GE, OFICINA MEXICO

Ave. Urbina No. 19
Esq. San Luis Tlatilco
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53470
Tel: (5) 329 2700
Fax: (5) 329 2734

PROLEC-GE, OFICINA GUADALAJARA

Río Atotonilco No. 1415
Col. Atlas
Guadalajara, Jalisco
Tel: (3) 659 0612
Fax: (3) 659 0589

<http://www.prolecge.com>
<http://www.axasa.com>