



# Transformador Poste Monofásico



A medida que las ciudades, zonas industriales y rurales crecen, se hace necesario que los sistemas de distribución de energía también se expandan, lo que permite que se puedan realizar las actividades más básicas del mundo de hoy.

En la actualidad, el suministro de energía se realiza principalmente a través de distribución aérea, por lo que los transformadores tipo poste son requeridos para la ampliación de las redes eléctricas.

Ya sea para mantener un suministro eficiente de las líneas aéreas existentes, con equipos que proporcionen confiabilidad de operación, como para realizar las expansiones de los nuevos tendidos aéreos que se requieran, Prolec GE ofrece su línea de Transformadores Tipo Poste Monofásico.

## Aplicación

Estos aparatos son aplicados a sistemas de distribución aéreos, tales como:

- Fraccionamientos residenciales
- Urbanizaciones
- Zonas rurales

## Ventajas

- Menor costo inicial
- Rápida instalación
- Poco mantenimiento requerido
- Aprobados y certificados por CFE y LAPEM
- Tapa del tanque segura y hermética
- Diseños aprobados para resistir esfuerzos de corto circuito
- Unidades confiables

## Características

- Normas de fabricación: NOM-002-SEDE, NMX-J-116-ANCE, NMX-J-123-ANCE, NMX-J-169-ANCE, NRF-025-CFE
- Tipo Normal: 65° C de elevación de temperatura y tanque de acero al carbón  
Tipo Costa: 65° C de elevación de temperatura; tanque, tapa, radiadores y accesorios metálicos de acero inoxidable y boquillas para zonas de contaminación
- Tanque resistente a la corrosión
- Garantía estándar: 12 meses en operación ó 18 meses después de su embarque
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones: la nominal, dos arriba y dos abajo
- Para transformadores autoprotegidos:
  - Protección para sobretensiones transitorias ocasionadas por maniobras de operación, por apertura/cierre de circuito y descargas atmosféricas
  - Protección por sobrecargas severas (corto circuito) por fallas en el circuito secundario

## Pruebas

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

\*\* Pruebas prototipo.

Apartarrayos\*  
(uno por boquilla de alta tensión)

Boquillas de alta tensión  
(en autoprotegidos incluye un fusible de expulsión en cada boquilla)

Boquillas de baja tensión

Puente de la baja tensión a tierra

Conexión de baja tensión a tierra

Interruptor termomagnético\*

Soporte para montaje a poste



Válvula de alivio de sobrepresión

Conexión superior para llenado de aceite y prueba de hermeticidad

Luz indicadora de sobrecarga\*

Cambiador de derivaciones externo

Placa de datos

Conector para puesta a tierra (tanque)

\* Accesorios de Transformadores Autoprotegidos.

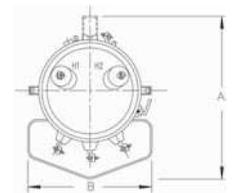
### Dimensiones y pesos de los diseños\*\*

#### Transformador Convencional

	(13200-120/240)						(13200Yt/7620-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	605	570	905	355	630	505	125	715	660	1025	445	590	465	165
10	585	505	985	330	710	590	150	715	660	1035	445	600	475	185
15	665	565	920	410	635	510	175	715	660	1065	445	630	510	215
25	665	565	1055	410	770	550	260	765	690	1100	480	665	540	265
37,5	710	650	1080	445	795	675	300	870	755	1195	540	755	630	375
50	765	650	1220	475	935	805	345	870	755	1195	540	755	630	380
75	895	755	1315	540	1030	905	515	75		N/D				
100	965	1030	1405	610	1110	975	655	100		N/D				

	(23000-120/240)						(22860Yt/13200-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	715	660	1025	445	590	465	165	715	660	1035	445	600	475	185
10	715	660	1065	445	630	510	215	715	660	1065	445	630	510	215
15	715	660	1065	445	630	510	215	715	660	1065	445	630	510	215
25	765	690	1100	480	665	540	265	765	690	1100	480	665	540	265
37,5	870	755	1195	540	755	630	375	870	755	1195	540	755	630	375
50	870	755	1195	540	755	630	380	870	755	1195	540	755	630	380
75								75		N/D				
100								100		N/D				

	(33000-120/240)						(33000Yt/19050-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	655	595	1030	385	605	480	140	655	595	1030	385	605	480	140
10	975	690	1505	480	905	780	275	975	690	1505	480	905	780	275
15	975	690	1505	480	905	780	300	975	690	1505	480	905	780	300
25	1080	755	1460	540	860	735	335	1080	755	1460	540	860	735	335
37,5	1080	755	1460	540	860	735	385	1080	755	1460	540	860	735	385
50	1150	825	1460	610	860	735	470	1150	825	1460	610	860	735	470
75	1150	825	1480	610	880	755	525	75		N/D				
100								100		N/D				

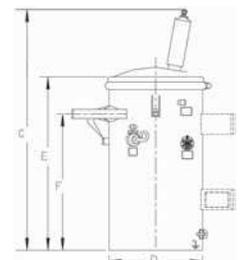


#### Transformador Autoprotegido

	(13200-120/240)						(13200Yt/7620-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	605	568	1058	356	780	655	145	715	660	1225	445	790	665	200
10	605	568	1098	356	820	695	170	715	660	1240	445	805	680	220
15	605	568	1107	356	830	705	195	715	660	1275	445	840	715	255
25	663	622	1083	410	800	675	285	765	690	1300	480	865	740	310
37,5	712	657	1104	445	820	695	315	870	755	1380	540	940	815	425
50	867	754	1068	540	780	655	375	870	755	1330	540	890	765	420
75								75		N/D				
100								100		N/D				

	(23000-120/240)						(22860Yt/13200-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	715	660	1225	445	790	665	200	715	660	1240	445	805	680	220
10	715	660	1240	445	805	680	220	715	660	1275	445	840	715	255
15	715	660	1275	445	840	715	255	715	660	1275	445	840	715	255
25	765	690	1300	480	865	740	310	765	690	1300	480	865	740	310
37,5	870	755	1380	540	940	815	425	870	755	1380	540	940	815	425
50	870	755	1330	540	890	765	420	870	755	1330	540	890	765	420
75								75		N/D				
100								100		N/D				

	(33000-120/240)						(33000Yt/19050-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	655	595	1150	380	720	595	160	655	595	1150	380	720	595	160
10	975	690	1505	480	905	780	185	975	690	1505	480	905	780	220
15	975	690	1505	480	905	780	220	975	690	1505	480	905	780	220
25	1080	755	1505	540	905	780	275	1080	755	1505	540	905	780	275
37,5	1080	755	1550	540	950	820	380	1080	755	1550	540	950	820	380
50	1150	825	1560	610	960	830	420	1150	825	1560	610	960	830	420
75								75		N/D				
100								100		N/D				



\* Dimensiones en mm. Nota: Dimensiones y pesos aproximados.

Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.

### Capacidades y voltajes disponibles

kVA	Convencional			Autoprotegido		
	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75	✓	N/D	✓	N/D	N/D	N/D
100	✓	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

N/D: No disponible

