

Transformador formado en conjunto con un gabinete en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea, este conjunto está destinado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie. El Transformador Bifásico a Trifásico tipo Pedestal ofrece energía trifásica a través de una alimentación bifásica.

### • Aplicación:

El Transformador Bifásico a Trifásico tipo Pedestal utilizado en sistemas de distribución subterránea.

### • Principios de Operación: \*

- Opera en el primario a 2F-2H ò 2F-3H (Red Bifásica a dos hilos).
- Opera en el secundario a 3F-4H con la fase adicional generada. (Salida trifásica en estrella).
- Opera en media tensión en cualquier voltaje como 13.2, 23.0, 33.0 y 34.5 kV.
- Se fabrica en capacidades desde 15 a 2,500 kVA.
- Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas, 480, 440, 220 volts.
- Altitud de Operación Estándar 2 300 m.s.n.m.
- Clase de Enfriamiento ONAN.

### • Ventajas:

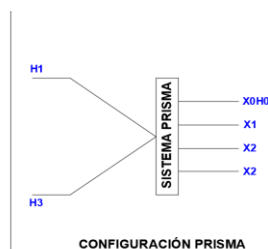
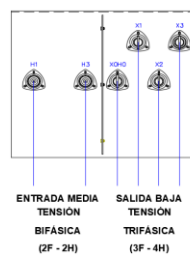
- Energía trifásica a través de una fuente bifásica.
- Valores de eficiencia energética superiores a los equipos trifásicos convencionales.
- En redes existentes bifásicas aplica como solución inmediata para suministro de energía trifásica.
- En redes nuevas proyectadas desde la transición, la utilización de únicamente dos hilos, genera importantes ahorros en conductor XLP, tubo, insertos, codos y equipos de protección del transformador.
- En sistemas en Anillo, se contemplan únicamente dos hilos de conductor subterráneo.
- Alta resistencia a condiciones extremas.
- Sistema de distribución seguro ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- Alojamiento de accesorios y terminales.
- Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

### • Características:

- Operación Radial ò Anillo.
- Pueden disponerse en clima normal ó cálido.
- Tanque en Acero Normal ò Inoxidable según las necesidades del usuario.
- Terminales tipo Pozo de 200 Amperes en media tensión. (Pueden disponerse terminales de 600 Amperes).
- Terminales tipo espada en baja tensión.
- Seccionador Trifásico de operación bajo carga.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una. (Opcional).
- Coordinación de Protecciones por medio de fusible de expulsión en serie con fusible limitador de corriente.

### • Normas Aplicables:

- NOM-002-SEDE/ENER-2014
- NMX-J-285-ANCE
- NMX-J-169-ANCE
- NMX-J-123-ANCE



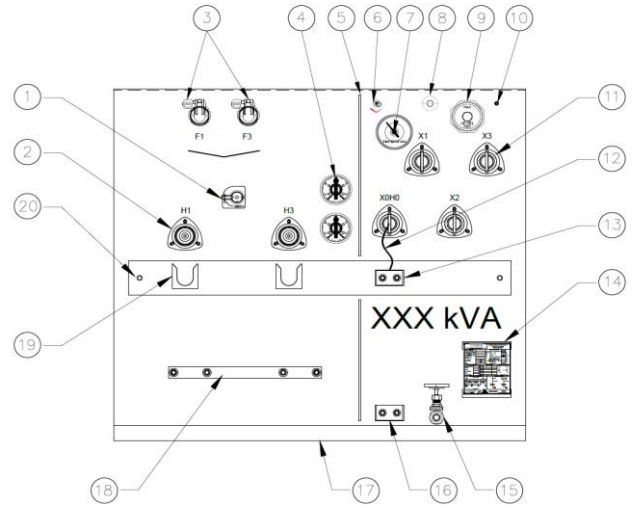
\* Se fabrican equipos en capacidades, tensiones y disposiciones especiales.

## DIMENSIONES Y MASAS APROXIMADAS

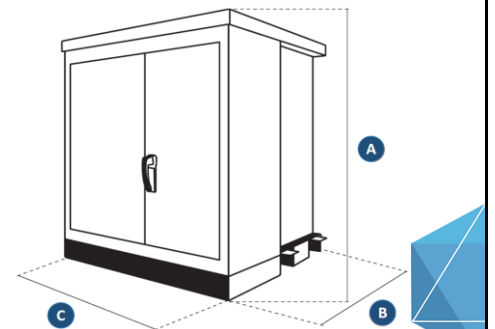
kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
15	13200VT / 7620	930	1020	1000	500
30		980	1020	1000	570
45		980	1020	1000	610
75		1100	1020	1030	760
112.5		1120	1040	1180	960
150		1140	1060	1210	1080
225		1165	1360	1370	1380
500		1175	1380	1430	1580
		1245	1695	1470	2260

kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
15	23000VT / 13280	1010	1050	1000	620
30		1010	1050	1000	620
45		1030	1040	1050	690
75		1100	1030	1110	820
112.5		1140	1050	1220	1020
150		1095	1080	1270	1130
225		1165	1410	1490	1540
300		1175	1420	1530	1720
500		1285	1735	1540	2480

kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
15	33000VT / 19050	1145	1020	1000	710
30		1145	1020	1000	710
45		1185	1020	1050	800
75		1185	1070	1210	990
112.5		1140	1080	1270	1110
150		1150	1100	1300	1230
225		1220	1420	1490	1610
300		1230	1440	1560	1820
500		1315	1765	1590	2620



No.	Cant.	DESCRIPCIÓN
1	1	SECCIONADOR TRIFÁSICO DE 2 POSICIONES
2	2	BOQUILLA TIPO POZO DE M.T
3	2	PORTA FUSIBLE TIPO BAYONETA
4	2	CAMBIADOR DE DERIVACIONES
5	1	BARRERA DIVISORIA DE M.T Y B.T
6	1	VÁLVULA DE ALIVIO DE SOBRE PRESIÓN
7	1	INDICADOR DE TEMPERATURA TIPO CARÁTULA
8	1	CONEXIÓN SUPERIOR PARA FILTRO PRENSA
9	1	INDICADOR DE NIVEL DE LIQUIDO AISLANTE
10	1	PROVISIÓN PARA MANOVACUOMETRO
11	4	TERMINAL TIPO ESPADA DE B.T
12	1	PUENTE Y CONEXIÓN A TIERRA DE B.T
13	1	TIERRA DE BAJA TENSION
14	1	PLACA DE DATOS
15	1	VÁLVULA TIPO GLOBO PARA DRENAJE Y MUESTREO
16	2	CONEXIÓN A TIERRA TIPO "B"
17	1	BASE TANQUE
18	1	BARRA DE TIERRAS DE M.T
19	2	SOPORTE PARA CONECTORES TIPO POZO
20	2	CONEXIÓN A TIERRA TIPO "A"



- Los accesorios 7, 9 y 10 se consideran únicamente para equipos superiores a 151 kVA.
- Las dimensiones pueden variar sin previo aviso conforme a diseño.
- Favor de validar la información con su representante de ventas TRANSFORMADORES PRISMA.