



## TRANSFORMADORES TIPO POSTE TRIFÁSICO

En la instalación de las redes de distribución, las compañías eléctricas pueden optar por tender líneas aéreas trifásicas, dependiendo de diversos factores, tales como alta densidad, tensiones, requerimientos específicos de equipos, entre otros.

Este tipo de transformadores son diseñados para ser instalados en poste, en las redes de alimentación CFE. para electrificación urbana y rural, en fraccionamientos residenciales, centros comerciales, hoteles, pequeñas industrias, equipos de bombeo, colonias populares y en todas partes donde se requiera alimentación trifásica.

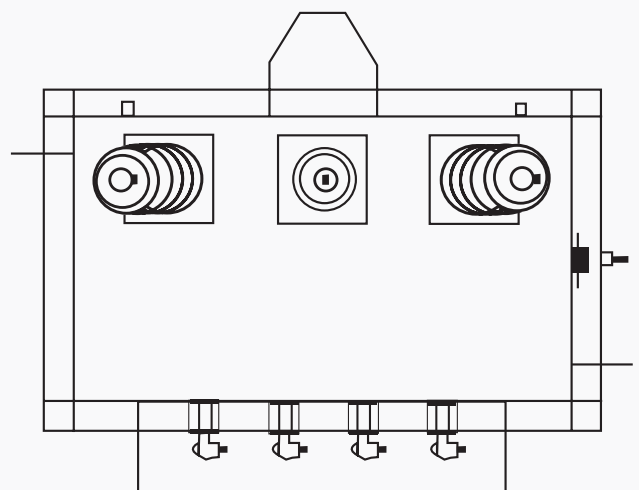
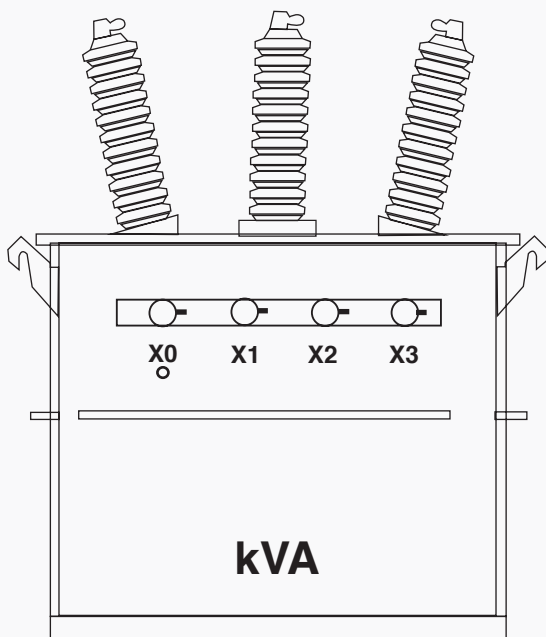
| MARCA                                   | CONTINENTAL ELECTRIC  |   |          |
|---|---|---|----------|
| Capacidad [kVA]                         | Desde 15 kVA, hasta 150 kVA                                     |   |          |
| Tipo de enfriamiento                    | ONAN  | Fases   | 3 $\Phi$ |
| Altitud de operación                    | 2 300 m s.n.m.  | Frecuencia  | 60 Hz    |
|   | PRIMARIO  | SECUNDARIO  |          |
| Tensiones [V]<br>Y clase de aislamiento | 13 200 V (15 kV)<br>23 000 V (25 kV)<br>34 500 (34,5 kV)        | 120 /240 V (1,2 kV)<br>120 / 240 V (1,2 kV)<br>480 Y / 266 (1,2 kV)       |          |
|   | PRIMARIO  | SECUNDARIO  |          |
| Derivaciones                            | $\pm 2$ DE 2,5% c/u   | No aplica   |          |
| Conexión                                | Delta $\triangle$<br>Delta $\triangle$<br>Delta $\triangleleft$ | Estrella $\triangleleft$<br>Delta $\triangle$<br>Estrella $\triangleleft$ |          |
| NBAI<br>BIL                             | (15 kV) 95 kV<br>(25 kV) 150 kV                                 | (1,2 kV) 30 kV  |          |
| Evaluación de temperatura               | 55°C Tipo costa<br>65°C Tipo estándar                           |   |          |

## Dimensiones aproximadas de transformadores tipo poste trifásico.

| CAPACIDAD | CLASE 15 kV |      |      |     | CLASE 25 kV |      |      |      | CLASE 34,5 kV |      |      |      |           |
|-----------|-------------|------|------|-----|-------------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------|
|           | kVA         | A    | B    | C   | MASA [kg]   | A    | B    | C    | MASA [kg]     | A    | B    | C    | MASA [kg] |
| 10        | 656         | 946  | 830  | 380 |             |      |      |      |               |      |      |      |           |
| 15        | 660         | 920  | 850  | 390 | 660         | 986  | 840  | 476  | 900           | 1060 | 1500 | 660  |           |
| 25        | 660         | 970  | 900  | 410 | 660         | 1030 | 910  | 524  | 880           | 1080 | 1550 | 787  |           |
| 37,5      | 680         | 1010 | 980  | 521 | 680         | 1060 | 1030 | 763  | 685           | 1150 | 1580 | 884  |           |
| 25        | 700         | 1180 | 980  | 670 | 700         | 1265 | 910  | 934  | 705           | 1170 | 1610 | 1039 |           |
| 37,5      | 700         | 1220 | 1000 | 700 | 745         | 1365 | 1150 | 1011 | 705           | 1340 | 1660 | 1256 |           |

\*Nota: dimensiones en milímetros (mm)

- Ahorro de espacio
- Rápida instalación



### CONDUCTORES

|              |   |
|--------------|---|
| Conductores: | Alambre y/o solera magneto de cobre, electrolítico con pureza 99% |
| Aislamiento: | Poli-amida modificada clase 200°C Nomex con traslape del 50%      |
| Calibre:     | Según diseño  |
| Soldadura:   | Fost Copper, opcional plata                                       |
| Norma:       | NW-35-C   |

### AISLANTES

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Calibre:   | Según diseño                |
| Soldadura: | Fost Copper, opcional plata |
| Norma:     | NW-35-C                     |

### NÚCLEO

|                        |  |
|------------------------|--|
| Aislamiento ambiental: | NEMA1 Y NEMA 3R  |
| Material               | Lámina negra varios calibres   |
| Uniones:               | Soldadura en base y tanque, atornillado en tapa registro y gargantas |
| Color:                 | Gris ansi 61 o especificación del cliente                            |
| Radiadores:            | Bateria de obleas según diseño                                       |
| Gargantas:             | En alta y baja tensión   |

### ESPECIFICACIONES TÉRMICAS

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Clase:                    | A                          |
| Elevación de Enfriamiento | 65°C*, opcional a 55°C OA  |
| Calibre:                  | Según diseño               |
| Clasica del aislante:     | Insuldur 110 Prespan 130°C |

### CONEXIONES

|                                 |
|---------------------------------|
| Delta-Estrella / Estrella-Delta |
| Delta-Delta / Especiales        |

### ACABADO

|                   |
|-------------------|
| Horneado          |
| Pruebas mecánicas |

### PRUEBAS DE LABORATORIO

|  |
|--|
| Resistencia de aislamiento                     |
| Relación de transformación                     |
| Resistencia Óhmica de los devanados            |
| Tensión Aplicada                               |
| Tensión Inducida                               |
| Polaridad y secuencias de fases                |
| Perdidas en el vacio y corriente de excitación |
| Perdida con carga y % de impedancia            |
| Hermeticidad del tanque                        |
| Rigidez dialéctrica del líquido aislante       |

## TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

| CAPACIDAD [RVA] | FRENTE [MM] | 15 KV | ALTO [MM] |         | FONDO [MM] |       |         | MASA APROX. [MM] |       |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|------------|-------|---------|------------------|-------|---------|
|                 |             |       | 25 KV     | 34.5 KV | 15 KV      | 25 KV | 34.5 KV | 15 KV            | 25 KV | 34.5 KV |
| 30              | 1115        | 1220  | 1373      | 1476    | 735        | 735   | 905     | 532              | 536   | 536     |
| 45              |             |       |           |         |            |       |         | 542              | 546   | 557     |
| 75              | 1190        | 1310  | 1465      | 1575    | 777        | 777   | 777     | 730              | 735   | 740     |
| 112.5           |             |       |           |         |            |       |         | 763              | 767   | 783     |
| 150             | 1425        | 1502  | 1654      | 1764    | 777        | 777   | 777     | 1063             | 1060  | 1066    |
| 225             |             |       |           |         |            |       |         | 1195             | 1197  | 1208    |

