PLANTA INDUSTRIAL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001
OHSAS 18001

FT2160 Rev 3

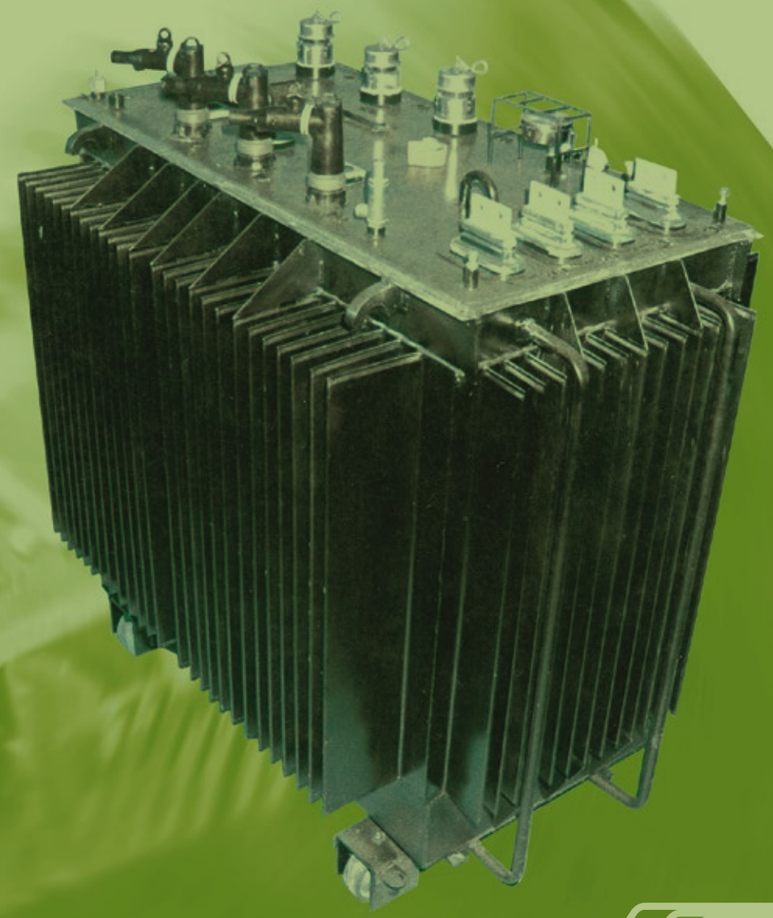
Tadeo Czerweny

SERVICIO TÉCNICO
Llame al teléfono o envíe un mail
+ 54 - 3404 - **487200** - Int. 113
servicios1@tadeoczerweny.com.ar

Administración:
Av. República 328 (S2252BQQ), Gálvez, Santa Fe, Argentina / Tel: + 54 - 3404 - 487200
administracion@tadeoczerweny.com.ar
Planta Industrial y Ventas:
Bv. Argentino 374 (S2252CMP), Gálvez, Santa Fe, Argentina / Tel: + 54 - 3404 - 487200
tczsa@tadeoczerweny.com.ar / ventas_galvez@tadeoczerweny.com.ar
Oficina Comercial Bs.As.:
Bernardo de Irigoyen 330 5º piso of. 121 (C1072AAH), C.A.B.A., Argentina / Tel: + 54 - 11 - 5272 8001 al 5
tczbsas@tadeoczerweny.com.ar
www.tadeoczerweny.com.ar

POZ

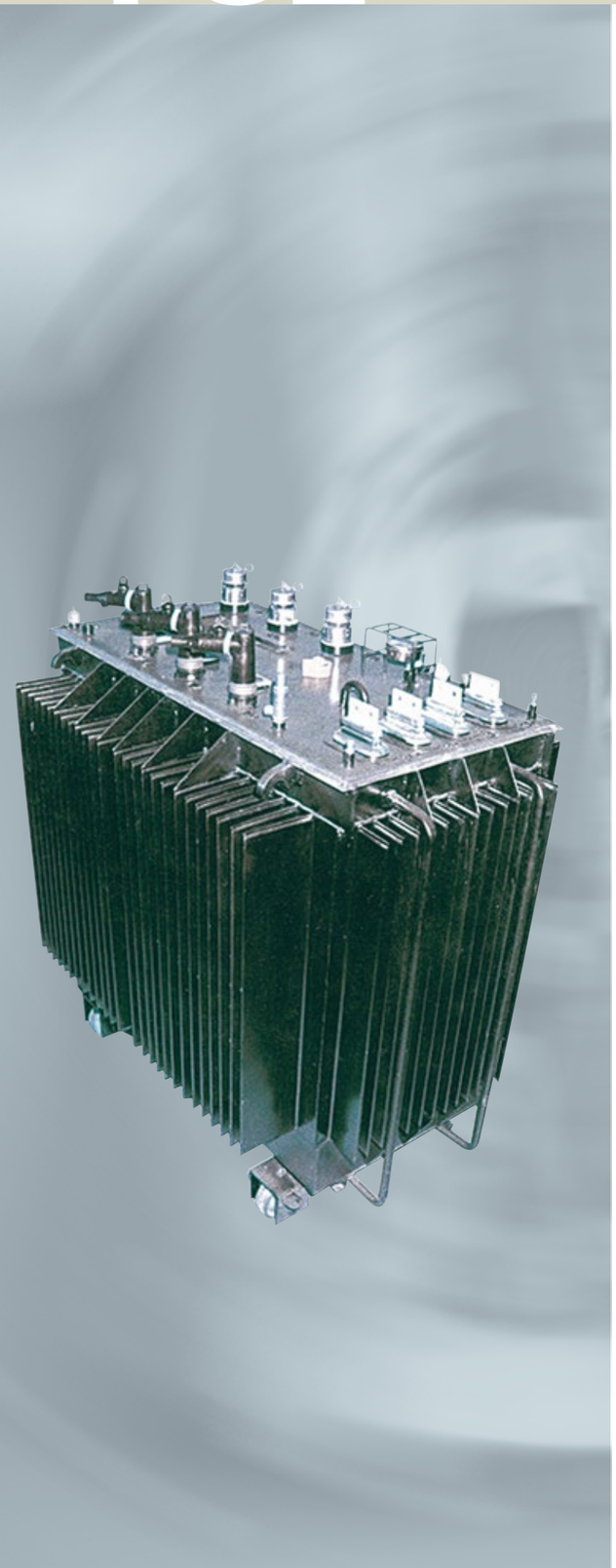
Transformadores Herméticos para pozo



Tadeo Czerweny

SOLUCIONES TRANSFORMADORAS

POZ



Estos transformadores son aptos para instalación en cámaras subterráneas o fosas en las cuales existe el riesgo de inundación, estando previsto que los mismos puedan quedar sumergidos bajo agua.
Son totalmente herméticos, en baño de aceite mineral, sin tanque de expansión, teniendo una cámara superior con nitrógeno seco para absorber la dilatación del aceite. El conexionado externo de Media Tensión se hace mediante conectores enchufables operables bajo carga, con pértiga.
Toda la superficie exterior de la máquina lleva una protección superficial con pintura epoxibituminosa.

Generalidades Constructivas

1) Normas:

Se fabrican de acuerdo con las Normas IEC 60076 y Complementarias.

2) Características eléctricas:

Tensión primaria: 13,2 kV.
Tensión secundaria: 0,4 - 0,231 kV.
Potencia: 200, 500, 630, 800 y 1000 kVA.
(para otras potencias consultar a nuestro representante técnico)
Regulación: ± 2 x 2,5 % sobre el primario

3) Estanqueidad:

Son absolutamente estancos para preservar el aceite aislante, en la parte superior de la cuba poseen un volúmen de nitrógeno seco el cual mantiene una ligera sobrepresión con el aceite a la temperatura mínima.

4) Protección en M.T.

Los transformadores tienen incorporado una protección en M.T. mediante fusibles limitadores dispuestos en las respectivas vainas.

5) Cuba:

Son construidas en chapa de acero y aptas para soportar una sobrepresión interna de 0,5 daN/ cm^2
Sobre la base llevan soldados dos perfiles de apoyo que aseguran un despeje mínimo respecto del piso de apoyo de 50mm.

6) Tapa:

Son construidas en chapa de acero y están diseñadas de forma tal, que permiten el decubado del transformador, izando la parte activa que se halla unida solidariamente a la misma.
Con el fin de asegurar la hermeticidad, la tapa se une a la cuba mediante soldadura.

7) Accesorios:

Se hallan ubicados sobre la tapa del transformador y se componen de:

- Conmutador sin tensión, de cinco posiciones ± 2 x 2,5 %
- Terminales de M.T., tipo Elastimold, para conductor con aislación seca.
- Terminales de B.T., consisten en una barra de Cu, aislada con resina epoxi, lo cual constituye la unidad pasante.
- Borne de puesta a tierra
- Vainas portafusibles
- Fusibles limitadores (ubicados dentro de las vainas y accesibles desde el exterior).
- Indicador de nivel de aceite
- Válvulas para extracción de muestras
- Válvula para llenado
- Vainas para termómetro
- Manómetro, para control de la sobrepresión interna
- Válvula para la inyección y evacuación del nitrógeno
- Válvula de seguridad, para prevenir una sobrepresión excesiva de Nitrógeno

Ensayos:

En nuestros laboratorios se efectúan los siguientes ensayos

Rutina

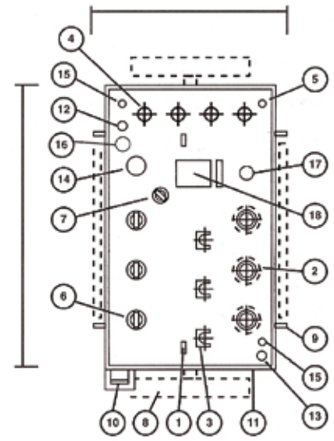
- Verificación de dimensiones
- Medición de resistencia de arrollamiento
- Medición de relación de transformación y fase
- Ensayo de corto circuito
- Ensayo de vacío
- Ensayo dieléctrico
- Ensayo de hermeticidad y prueba de válvula de seguridad y conmutador

Tipo

- Ensayo de calentamiento
- Ensayo de hermeticidad
- Ensayo de impulso
- Ensayo de aceite
- Ensayo de tipo de conmutador

Descripción	Dimensiones en mm			Masa Total
	Largo	***Ancho***	***Alto***	kg
200 kVA, 13,2/0,4 - 0,231 kV	1650	1100	1450	1470
500 kVA, 13,2/0,4 - 0,231 kV	1650	1100	1550	2320
630 kVA, 13,2/0,4 - 0,231 kV	1700	1100	1600	2800
800 kVA, 13,2/0,4 - 0,231 kV	1700	1150	1600	3800
1000 kVA, 13,2/0,4 - 0,231 kV	1800	1200	1600	3910

Referencia



1 *Cáncamos para decubado (cegados)*
2 *Terminales de media tensión*
3 *Soportes para zócalo descanso*
4 *Terminales de baja tensión*
5 *Borne de puesta a tierra*
6 *Vainas portafusibles*
7 *Conmutador*
8 *Radiadores*
9 *Cáncamos para traslado*
10 *Indicador de nivel (con protección)*
11 *Válvula para extracción de muestras*
12 *Boca de carga de aceite*
13 *Boca de evacuación de aceite*
14 *Manómetro*
15 *Vainas para manómetro*
16 *Válvula para inyección y evacuación de Nitrógeno*
17 *Válvula de seguridad*
18 *Chapa de características con suplemento*

Norma ISO

Con el propósito de optimizar el Programa de Producción y Control de Calidad, adaptándonos con ello a los stantandard internacionales para la fabricación de estos transformadores, hemos implementado un programa de producción y de control de calidad adoptando las Normas ISO (International Standard Organization) serie 9000.