



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS ORIÓN, S. A. DE C. V.

3ª Cerrada de Juárez No. 8 Col. San Mateo Ixtacalco

Cuautitlán Izcalli Estado de México

Teléfono y Fax. (55) 58-72-93-93

INSTRUCTIVO: TOA-TP-01

TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL.

Nuestros equipos se embarcan listos y completamente ensamblados para ser instalados, sin embargo, se recomienda tomar las siguientes precauciones:

El equipo debe inspeccionarse para verificar si llegó en buenas condiciones, o si existió algún daño durante el transporte, el supuesto caso que lo hubiere deberá hacer lo siguiente:

-Informe y reclame inmediatamente a la compañía de transporte.

-A la vez informe a su distribuidor, a fin de iniciar la reparación o cambio del equipo.

1.- MANIOBRAS, TRANSPORTE Y ALMACENADO.

Para efectuar cualquier tipo de maniobras, deben usarse las orejas de levantamiento puestas especialmente para estos casos, por ningún motivo se deberá usar otras partes del transformador que no estén diseñadas para este fin.

Para el transporte deberá certificar que las boquillas de conexión estén bien protegidas y que el cuerpo del tanque y las válvulas no choquen con algún otro objeto esto con el fin de proteger el equipo contra fugas de aceite.

En caso de almacenado se recomienda que el equipo no se tenga en lugares donde pueda sufrir desperfectos, como golpes, o roturas de boquillas o manchas de ácidos y se tendrá que almacenar en posición vertical y procurar que este bien protegido.

2.- RECEPCION E INSTALACION.

Al recibir el equipo desde que entra a su almacén, se recomienda que verifique que todos los datos de placa coinciden con su orden de compra y ya comprobados los datos del transformador proceder a los siguientes pasos para energizarlo.

- a) El tanque debe estar en perfectas condiciones y no debe presentar abolladuras o fugas de aceite por empaques, válvulas o boquillas de conexión.
- b) El equipo debe instalarse en posición vertical.
- c) Las conexiones internas de las boquillas, el tablero (si es que lo hay) y las partes atornilladas en el exterior del tanque (registro de mano, ganchos de sujeción de la cubierta superior) deben estar correctamente sujetas.
- d) El nivel de aceite que aparece en la caratula del indicador situado en una de las paredes debe marcar a 25 en posición horizontal.
- e) En secundarios de tensión múltiple de las conexiones internas deberán corresponder a la tensión nominal del circuito. (verificar placa de datos).
- f) El cambiador de derivaciones, debe estar en la posición nominal en caso que se requiera cambio de tensión ver placa de datos.
- g) A la hora de efectuar las conexiones en las terminales verificar que no existan falsos contactos para evitar calentamientos innecesarios.
- h) El tanque debe estar conectado efectivamente a tierra por medio del conector provisto para este fin.
- i) Las conexiones de A.T. Y B.T. deben estar bien acopladas, así como los calibres de cables y accesorios adecuados que correspondan a la corriente y tensión.



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS ORIÓN, S. A. DE C. V.

3ª Cerrada de Juárez No. 8 Col. San Mateo Ixtacalco
Cuautitlán Izcalli Estado de México

Teléfono y Fax. (55) 58-72-93-93

3.-OPERACIÓN.

Ya verificadas las recomendaciones anteriores, el equipo puede ser energizado. En caso que se requiera por algún motivo mover posición en el cambiador de derivaciones, necesita desenergizar el transformador.

4.-MANTENIMIENTO

Comprobar antes de efectuar cualquier tipo de mantenimiento, que el transformador este totalmente desenergizado.

Se recomienda verificar cuando menos una vez por año los empaques de las boquillas, para observar que no existan fuga, constatar la calidad y limpieza del aceite estando de acuerdo con las normas NMX123 Y NMX169.

La recomendación de partes necesarias de repuesto son un juego de boquillas de alta tensión y otro de baja tensión incluyendo empaques.

Las terminales de A.T. deben ser tipo pozo o integral para sistemas de alimentación en operación radial o anillo, con capacidad hasta 200 Amp.

De tipo perno después de 200 Amp, para operar en tensiones de 15kv y25kv debe cumplir con las normas NMX-J-404.

Para distancias mínimas entre bornes deben cumplir con las normas NMX-J-285 en estos bornes se conectan los insertos que a su vez se conectan con los codos del cable de potencia, y estarán protegidos con cubiertas a prueba de intemperie y almacenamiento en caso de que se requiera el cambio de fusibles tipo bayoneta seguir con los siguientes pasos:

- 1.Desenergizar el equipo, (operar el seccionador de alta tensión a la posición de abierto).
- 2.Liberar la presión interna del transformador, jalando la argolla de la válvula de alivio.
- 3.Liberar el seguro del portafusible.
- 4.Sacar la bayoneta de manera lenta por si existe escurrimiento de aceite.
- 5.Desprender el cartucho del portafusible.
- 6.Quitar la tuerca del cartucho del portafusible.
- 7.Sacar fusible y proceder al cambio.
- 8.Volver a colocar todos los componentes.
- 9.Realizar las pruebas de puesta en servicio.
- 10.Energizar el equipo.

Nota importante:

Se debe verificar que no haya objetos extraños, gases explosivos o corrosivos, polvo excesivo o vapores en el área de instalación del equipo, y que todo el personal que intervenga en la instalación, supervisión y pruebas debe estar calificado y acreditado.