

Transformador Tipo Seco



DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco marca IMEM están conformados por la parte activa núcleo-bobinas, sin inmersión en algún líquido aislante y pueden ser del tipo impregnado con barniz al vacío o del tipo encapsulado.

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco son generalmente usados en interiores de edificios de oficinas, hospitales, hoteles, centros comerciales, plantas petroquímicas y textiles o en donde la instalación del equipo es muy cerca de donde laboran o conviven las personas.



CONSTRUCCIÓN

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco son autoenfriados por ventilación natural (AN), o por ventilación con aire forzado (ANAF). Son fabricados para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre elevación de temperatura de 150°C, con una temperatura ambiente que no exceda de 40°C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30°C, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son contruidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en maquinas UNICORE para lograr las menores perdidas en vacío.

Las bobinas de AT/BT, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a las necesidades del cliente.



Los gabinetes son contruidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epóxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

Los transformadores secos ventilados, con aislamientos de clase "H" son preparados para trabajos en ambientes cerrados. Por su operación segura, especialmente en caso de incendio son de diseños compactos y libres de mantenimiento. Frente a otras alternativas, tienen la ventaja de poseer un bajo porcentaje de materiales aislantes, disminuyendo la emisión de gases tóxicos, fundamentalmente el CO.

Los transformadores tipo sumergible son autoenfriados en líquido aislante y están clasificados como tipo ONAN (Enfriamiento natural aceite-aire). Son diseñados para servicio a la intemperie dentro de un pozo en donde se presenta un alto grado de humedad, con ambientes salinos y contaminación por hidrocarburos, plomo y ozono. Son fabricados para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 55°C, con

INSTALACIÓN

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

-Transformadores tipo seco con gabinete cerrado, de acuerdo a las normas NEMA, según especificaciones del cliente.

-Transformadores tipo seco sin gabinete (normalmente usados cuando se instala dentro de un tablero).



COMPONENTES Y ACCESORIOS

- Aditamentos para deslizamiento.
- Aditamentos para levantar.
- Puesta a tierra del núcleo.
- Conexión del tanque a tierra.
- Conexión de la baja tensión a tierra.
- Puente de baja tensión a tierra.
- Barra para conexión de boquillas o zapatas.
- Placa de datos.
- Dato estarcido de la capacidad.

