



COMEM PERÚ S.R.L.

Comercialización de Materiales Eléctricos y Maquinarias

Importación, distribución, comercialización de materiales eléctricos, aislantes utilizados en la fabricación, reparación y mantenimiento, transformadores de potencia y distribución.



a Nexans company



AISLADORES DE PORCELANA PARA TRANSFORMADORES

Aisladores de porcelana para transformadores es una de aislante núcleo hueco utilizado para subestaciones, estaciones y transformadores, también llamados porcelana buje del transformador.

1

✓ BARBERI AISLADORES para transformadores NORMA DIN

- ✚ Aisladores completo 1 kv /250 DIN***
- ✚ Aisladores completo 1 kv /630 DIN***
- ✚ Aisladores completo 1 kv /1250 DIN***
- ✚ Aisladores completo 1 kv /2000 DIN***
- ✚ Aisladores completo 1 kv /1350 DIN***
- ✚ Porcelana de 10-20-30-40 kv /250 AMP***
- ✚ Porcelana de 20-30-40 kv /630 AMP***
- ✚ Porcelana de 20 kv/2000-3150 AMP***
- ✚ Porcelana de 30 kv/3150 AMP***

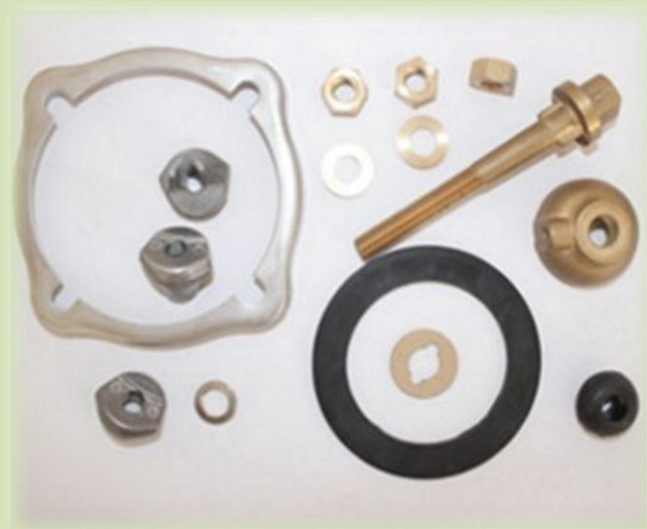




✓ **CEDASPE AISLADORES para transformadores TIPO ED-N**

- ✚ *Aisladores completo 1 kv /250 TIPO ED /N*
- ✚ *Aisladores completo 1 kv /630 TIPO ED /N*
- ✚ *Aisladores completo 1 kv /1250 TIPO ED /N*
- ✚ *Aisladores completo 1 kv /2000 TIPO ED /N*

✚ *Terminales para transformix, bridas de sujeción, armadura de bt y at, empaquetaduras etc.*



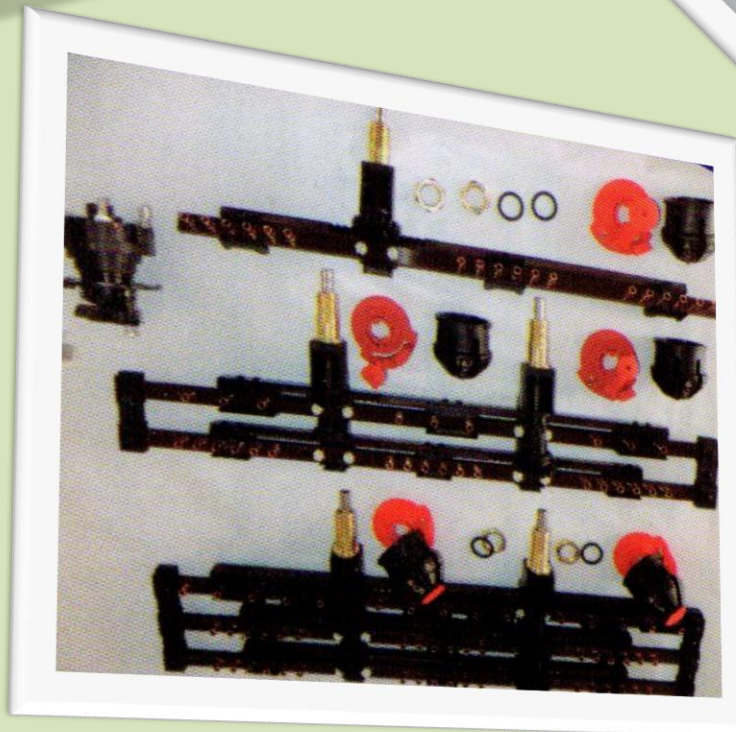
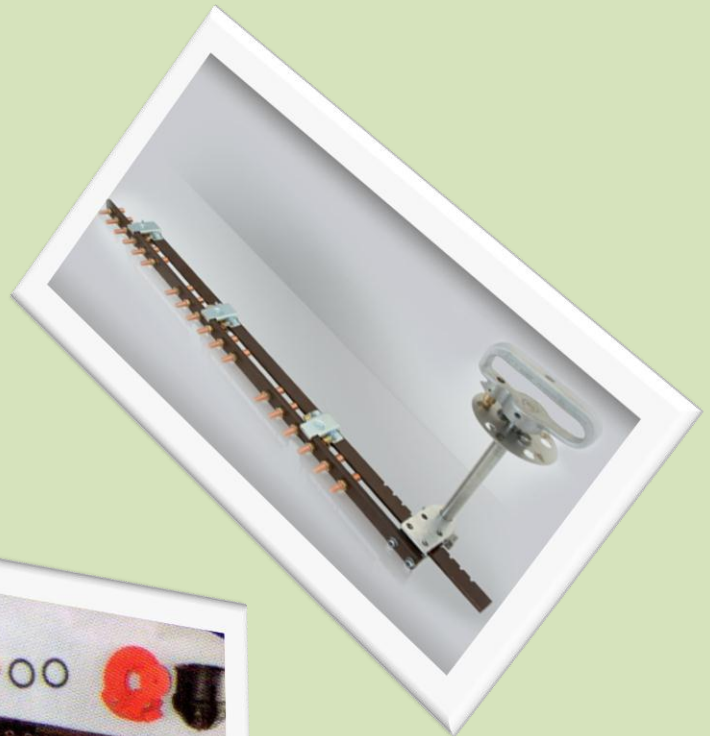
Conmutadores Marca CAPT

- ✚ Conmutador Trif. 5 pos. de 24 kv/60 L=70-100-130
- ✚ Conmutador Trif. 5 pos. de 36 kv/60 L=100-130
- ✚ Conmutador Trif. 5 pos. de 24 kv/60 amp. L=70-100 **Doble Regleta.**
- ✚ Conmutador Trif. 5 pos. de 24 kv/60 amp. L=70 **Triple Regleta.**
- ✚ Conmutador Trif. 5 pos. de 36 kv/150 amp.L=100

3

TIPO 090

TIPO 095



✓ **CAMBIADOR DE DERIVACIÓN MONOFÁSICO**

Uso: En transformadores de distribución Monofásicos. Corriente: 100 Amp continuos-60 Amp / Voltaje: 15KV - 25KV y 34.5 KV8(tipo araña)



4

✓ **CAMBIADO DE DERIVACIÓN TRIFÁSICO**

Uso: En transformadores de distribución Trifásica.

Corriente: 100 Amp continuos / 60 Amp continuos

Voltaje: 15KV 25KV y 34.5 KV. (tipo araña)



INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE PARA TRANSFORMADORES

Los calibradores mecanografía IMLO, para los transformadores de energía inmersos en aceite, dan una indicación analógica del nivel de aceite dentro del conservador en el cual se montan generalmente; cuando están requeridos, dan una señal de alarma eléctrica si el aceite alcanza mínimo y/o el nivel admitido máximo.

El cuerpo del calibrador, una sola pieza solamente, se hace de un bastidor sólido de la aleación de aluminio; dentro de hay un disco de indicación; en el frente allí es un dial hecho en plexiglás transparente con la marca del nivel del máximo y del mínimo y de los niveles intermedios que el aceite alcanza en la temperatura de -20°C , de $+20^{\circ}\text{C}$ y de $+85^{\circ}\text{C}$ (dial con diversa marca pueden ser proveído a petición)

Nivel de Aceite TIPO IML80-100 S/C



Nivel de Aceite IMLO 100-140-220 con contactos.

THERMOMETERS para transformadores de distribución y potencia

6



Los termómetros tipo BM bimetallica indicador de temperatura del aceite, sin contactos, rango de 0 ... 120 °C, con bulbo rígido radial o la entrada de nuevo, acero inoxidable

Alojamiento.



Tipo de termómetros TECED Indicadores de temperatura de aceite de alto rendimiento, llenos de líquido orgánico, para transformadores de distribución de tamaño más grande o más pequeña para transformadores de potencia, con contactos de baja velocidad (baja calificación), carcasa de aluminio, rango de 0 ... 120 °C TECED-R con vástago rígido radial .

TECED-Y con tubo capilar flexible blindado.



Termómetros para TRANSFORMADORES DE POTENCIA

*Indicadores de temperatura de
aceite - O.T.I.*

*Indicadores de temperatura de
bobinado (imagen térmica) -
W.T.I.*



DISPOSITIVOS REDUCTORES DE PRESIÓN PARA LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION / POTENCIA

(C / S CONTACTOS ELÉCTRICOS)

Cuando se requiere para limitar el aumento de presión dentro de un tanque, con el fin de evitar una tensión mecánica excesiva de las paredes, es necesario el uso de una válvula de seguridad fijado en un valor de sobrepresión precisa. El depósito de transformadores en baño de aceite es por lo general en forma con este tipo de dispositivo de protección ; como cuestión de hecho, en caso de corto circuito debido a un fallo de aislamiento , el arco dieléctrico entre partes vivas vaporiza el líquido que rodea aislante que genera un aumento rápido de la presión dentro del tanque, con el riesgo de deformaciones permanentes , o ,

incluso , del fracaso de las paredes del tanque con el consiguiente flujo de salida de aceite caliente . Debido a la rapidez de este evento , es necesario montar en el transformador de un dispositivo de protección adecuada que alivia de repente el exceso de presión generada en el interior del tanque por el fallo mencionado. Nuestra Presión dispositivos de alivio " VP" tiene esta función protectora.

8



BUCHHOLZ RELAY SERIES EB

El relé de protección accionado por gas está diseñado para detectar fallos, así como a reducir al mínimo la propagación de cualquier daño, lo que podría ocurrir dentro llenos de aceite transformadores.

Por tanto, el relé es particularmente eficaz en el caso de:

- Láminas del núcleo cortocircuitados*
- Descompuesto aislamiento perno central*
- El sobrecalentamiento de una parte de los devanados*
- contactos malos*
- Cortocircuitos entre fases, los giros*
- defectos a tierra*
- La perforación de los manguitos aislantes en el interior del tanque*

Además, el relé puede prevenir el desarrollo de condiciones que conducen una falla en el transformador, tales como la caída del nivel de aceite debido a fugas, o la penetración de aire como resultado de defectos en el sistema de circulación de aceite. La adopción de otras formas de protección, por tanto, no excluye el uso del relé Buchholz accionado por gas, ya que este dispositivo es el único medio de detección fallas incipientes, que se notase, pueden causar fallos pesados.



RESPIRADORES DE AIRE DESHIDRATANTES PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIA TIPO TV75 , VE 05 – 10 (CONEXIÓN DE ROSCA) PARA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION

10

Aire que respiran deshidratantes son tubos huecos transparentes de los cilindros que contienen silicio sal químicamente pura (gel de sílice) con indicador de color . El aire que se respira dentro del transformador debido a la contracción térmica de la masa de aceite, pasa a través del gel de sílice.

El gel de sílice absorbe la humedad, que indica el grado de saturación mediante el cambio de color de la siguiente manera:

- NARANJA gel de sílice completamente seca*
- Gel de sílice BLANCO saturarse de humedad*

La sal contenida en el respiradero, cuando está saturado, se puede retirar

fácilmente y se regenera por calentamiento, a 120 ° -

150 ° C , hasta que el color se vuelve naranja de

nuevo. La propiedad específica del gel de sílice es su

alto poder de absorción de la humedad. Esta es total

hasta que la sal se haya absorbido el agua

aproximadamente el 15 % de su peso , y la saturación

se alcanza cuando la sal ha absorbido agua de 30 a 40

% de su peso .



SÍLICA GEL NARANJA

Sílica Gel Naranja es un Absorbente de humedad altamente activo, ecológico, no tóxico y libre de cloruro de cobalto. Tiene una afinidad muy fuerte con el agua y la absorbe mejor que la mayoría de sustancias.

Absorbe hasta un 35% - 40% de su peso en humedad y aún saturado se mantiene seco. Se utiliza en filtros para transformadores, tanques y barriles. Equipos electrónicos y eléctricos.



11

PROTECCIÓN CONTRA

- ✓ Alta Humedad
- ✓ Condensación
- ✓ Contaminación de Fluidos
- ✓ Pérdida de viscosidad





Nytro Izar I es un aceite del transformador ASTM D3487 tipo I. Desarrollado y formulado para entregar sólida resistencia a la degradación del aceite, Nytro Izar proporciona una buena estabilidad a la oxidación para una vida más larga del transformador con menos mantenimiento.

Este producto ha sido desarrollado especialmente para su uso en equipo eléctrico lleno de aceite incluyendo la energía en transformadores de distribución, rectificadores, interruptores automáticos y dispositivos de distribución.

Buena transferencia de calor. Gracias a baja viscosidad e índice de viscosidad, este grado estándar ofrece extremadamente buenas características de transferencia de Estabilidad a la oxidación fiable.

Desarrollado y formulado para ofrecer una buena resistencia a la degradación del aceite, este grado También proporciona una buena estabilidad a la oxidación mejorada para la vida del transformador y un mantenimiento mínimo. Muy buenas propiedades a bajas temperaturas.

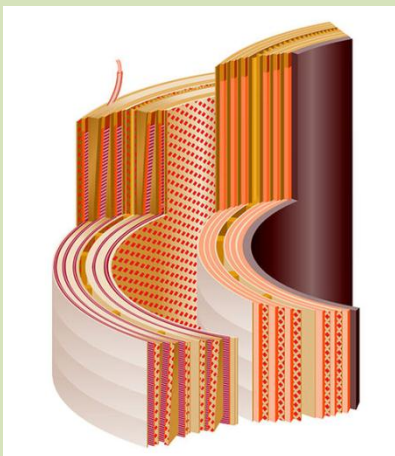
De alta resistencia dieléctrica. Este aceite aislante tanto cumple y excede las demandas más exigentes en dieléctrica fuerza – si se almacena y maneja correctamente.

Nytro Izar I es un rastro de aceite inhibido y cumple la requisitos de la norma ASTM D 3487 Tipo I.

La fiabilidad de los transformadores de aceite se determina en gran manera por la calidad del material aislante utilizado. Los materiales aislantes deben poder resistir de forma fiable numerosas cargas mecánicas, térmicas, eléctricas, químicas y climáticas durante la producción y la operación.

KREMPEL ofrece materiales adecuados para todas las aplicaciones aislantes en transformadores de potencia y de distribución rellenos de aceite.

- + Papel prensado en rollos PSP 3055 RPT*
- + KREMPEL-DPP Papel prensado con rombos de resina epoxi*
- + Cartón prensado en placas PSP 3050*
- + KREMPEL- Cartón ondulado*
- + WACOSIT® perfiles de esquina y huesos de perro*



PAPEL CREPÉ

Se utiliza como aislamiento en la fabricación de transformadores de aceite, transformadores de corriente. Estos papeles son muy apreciados debido su valor de pH del papel se mantiene intacta, un poco más ácida como preferidos en el aislamiento del transformador.



14

CINTA DE PAPEL KRAFT 0.05

Papel aislante de primera calidad, que en su fabricación, se emplean solamente fibras de celulosa 100%, de elevadas características técnicas.



Cinta de NOMEX

Esta cinta desarrollada por Dupont tiene una excelente resistencia térmica y mecánica.

Es muy utilizado para motores y generadores de baja y media tensión y en transformadores de potencia.



También reparamos, fabricamos transformadores, transformix en aceite y seco.

15



Contacto:

Telf : 51-1-715-5131 / Whatsapp : 948459119 Cel : #948459119

Email: ventas@comemperu.com, ventascomem@gmail.com

logistica@comemperu.com

Facebook : comemperusrl