



POLAR FROST
REFRIGERACION Y ENERGIA



**DISEÑO Y FABRICACIÓN DE
TRANSFORMADORES
ELÉCTRICOS**

QUIÉNES SOMOS

POLAR FROST SAC

es una empresa peruana especializada en el diseño, fabricación, mantenimiento y comercialización de equipos eléctricos, así como Transformadores Eléctricos monofásicos y trifásicos de media y baja tensión, de distribución en aceite, tipo seco, encapsulado, estabilizadores de voltaje, UPS y tableros eléctricos.

Contamos con un gran equipo altamente calificado, cumpliendo con los más exigentes estándares de calidad. Por ello tenemos el compromiso de entregar productos confiables y al mejor plazo establecido con garantía de hasta 3 años.

También somos especialistas en refrigeración industrial, que garantiza una confiable asesoría, suministro de equipos de frío, instrumentación industrial, diseño, mantenimiento y ejecución de proyectos, adaptándose a las necesidades particulares de cada proceso en diferentes industrias, como son: Bebidas gaseosas, cervecerías, lácteos, plantas de beneficio animal (aves, vacunos, porcinos), centros logísticos refrigerados (frigoríficos), industria pesquera, fábricas de helados, fábricas de hielo, confiterías, petroleras, química y farmacéutica.



MISIÓN

Ofrecer soluciones integradas bajo nuestra asesoría, brindando servicios de calidad y garantía a precios competitivos para satisfacción de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser líderes a nivel nacional en brindar servicios y productos de refrigeración y energía, con la capacidad de aportar soluciones integrales efectivas al desarrollo de nivel industrial.

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE

Este transformador es usado para reducir o elevar el voltaje en redes eléctricas.

Diseñados para operar en servicio continuo, para uso en interiores y exteriores de centros industriales, comerciales. Fabricados con núcleo de acero silicoso, bobinados en cobre o aluminio y refrigerados en acéite dieléctrico mineral o vegetal.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 5KVA hasta 3MVA

TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:

hasta 52kV

FRECUENCIA:

50 Hz o 60Hz

GRUPO DE CONEXIÓN:

Triángulo / Triángulo, Triángulo / Estrella, Estrella / Estrella, Estrella / Triángulo, etc.

INSTALACIÓN:

Con aisladores bushing de porcelana o de silicona.

USOS:

Proyectos eléctricos rurales, Industriales, electrificación de poblaciones alejadas, etc.



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFÁSICO

Es una máquina eléctrica que permite aumentar o disminuir la tensión en un circuito eléctrico trifásico, manteniendo una relación entre sus fases la cual depende del tipo de conexión de este circuito.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 500VA hasta 1800 KVA

TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:

hasta 1KV

GRUPO DE CONEXIÓN:

Triángulo / Triángulo, Triángulo / Estrella, Estrella / Estrella, Estrella / Triángulo.

FRECUENCIA:

50 Hz o 60Hz

INSTALACIÓN:

con Borneras y/o pernos de bronce Industriales.

USOS:

Máquinas Trifásicas Industriales, etc.



TRANSFORMADOR MONOFASICO EN ACEITE

Está constituido por dos bobinas de material conductor, devanadas sobre un núcleo cerrado de material fierro silicoso corte STEP LAP 45°, pero aisladas entre sí eléctricamente.

Su aislamiento es el aceite dieléctrico de procedencia NORTEAMERICANA. La única conexión entre las bobinas la constituye el flujo magnético común que se establece en el núcleo.

Se utiliza en baja, media y alta tensión hasta una potencia de 75 kVA y una tensión de 10-22.9 - 33 kV etc.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 5 kVA hasta 75kVA

FRECUENCIA:

50Hz o 60Hz

GRUPO DE CONEXIÓN:

li0

USOS:

Electrificación de pueblos rurales, Máquinas Industriales, etc.



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO MONOFÁSICO SECO

Está constituido por dos bobinas de material conductor, devanadas sobre un núcleo cerrado de material ferromagnético, pero aisladas entre sí eléctricamente.

La única conexión entre las bobinas la constituye el flujo magnético común que se establece en el núcleo.

Se utiliza en baja tensión.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 500 VA hasta 80 kVA

FRECUENCIA:

50Hz o 60Hz

GRUPO DE CONEXIÓN:

li0

USOS:

Máquinas Industriales, maquinas del hogar, etc.



TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS

Es una máquina eléctrica ecológica que permite reducir o elevar las tensiones son más compactos están elaborados en bobinas de aluminio y encapsulados en vacío con resina epóxica.

Se fabrican en monofásicos y trifásicos para voltajes de baja y media tensión. Sus propiedades son que no usan aceite y no expulsan gases tóxicos. El mantenimiento es más factible y se fabrica según normas para cuidar el medio ambiente. Fabricamos hasta una tensión de 22.9 kV.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 50KVA hasta 630KVA

TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:

hasta 24kV

FRECUENCIA:

50 Hz o 60Hz

GRUPO DE CONEXIÓN:

Triángulo / Triángulo, Triángulo / Estrella, Estrella / Estrella, Estrella / Triángulo.

INSTALACIÓN:

con Borneras y/o pernos de bronce Industriales.

USOS:

Máquinas industriales.



TRANSFORMADOR MIXTO INTEGRADO DE MEDIDA

Es un dispositivo electromagnético que incorpora en una sola unidad, transformadores de tensión y de corriente.

Este tipo, es utilizado en las redes eléctricas para reducir las tensiones y corrientes, a valores adecuados, con la finalidad de que éstos puedan ser censados por los equipos de medición. El TRANSFORMADOR MIXTO es un equipo innovador que sustituye a una instalación convencional, de manera eficiente, económica y compacta. "POLAR FROST SAC" fabrica TRANSFORMADORES MIXTOS monofásicos y trifásicos.: en tensiones hasta 33kV.

CARACTERÍSTICAS:

TENSIÓN:

hasta 33kV

GRUPO DE CONEXIÓN:

Estrella / Delta abierto / Monofásico

INSTALACIÓN:

Con aisladores bushing de porcelana o de silicona.

USOS:

Proyectos eléctricos rurales, Industriales, electrificación de poblaciones alejadas, etc.



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO COMPACTO PEDESTAL EN ACEITE

Son transformadores para instalación exterior o interior de frente muerto, que poseen elementos de conexión, protección y maniobra incorporados. Se emplean en aquellos casos en que por seguridad, espacio o estética es necesario alimentarlos con cable seco apantallado subterráneo por medio de cárcamos y van instalados sobre una base o loza de concreto llamada pedestal.

Además, el transformador protege a la red primaria de fallas de alta corriente en los bobinados mediante fusibles limitadores o de respaldo por enlace de aislamiento.

Fabricados según las normas ANSI C-57.12.25, ANSI C-57.12.26, ANSI C-57.12.28, ANSI C-57.12.29, NTC 5074 y RETIE.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

5 hasta 3000KVA

TENSIÓN PRIMARIA:

10000 V, 13200 V, 13800 V, 22900 V, 33000 V, y especiales, conexión delta o estrella.

TENSIÓN SECUNDARIA:

230 V., 400 V., 460 V., y especiales, con conexiones delta o estrella.



AUTOTRANSFORMADORES

Los autotransformadores se usan normalmente para conectar 2 sistemas de transmisión de tensiones diferentes, no solo presenta menores pérdidas que el transformador normal, sino que su menor tamaño y peso permiten el transporte de potencias superiores. El principal inconveniente de un autotransformador es que no existe aislamiento entre los circuitos primario y secundario de cada fase, es decir no existe separación galvánica. Los hay en trifásicos y monofásicos.

CARACTERÍSTICAS:

POTENCIA:

de 5 kVA hasta 1800KVA

TENSIONES:

220V, 110V, 440V, 380V, etc.

GRUPO DE CONEXIÓN:

Estrella / Delta abierto / Monofásico

INSTALACIÓN:

con toma y enchufe línea tierra y cables.

Usos:

Electrodomésticos, videojuegos, sistema de iluminación y equipos que no requieran aislación galvánica.



TABLEROS ELÉCTRICOS

Nuestros tableros eléctricos son diseñados y ensamblados cumpliendo normas nacionales e internacionales, lo que nos permite brindar productos de calidad, seguros, confiables y preparados para que sean instalados con facilidad; con diseños modulares que permiten una mejor utilización del espacio y proyectados para futuras ampliaciones.

CARACTERÍSTICAS:

TIPO:

Adosado, autoportado, empotrado.

MARCA:

POLAR FROST

FASES:

Monofásico y trifásico

FABRICACIÓN:

Nacional

USO:

Protegen cada uno de los distintos circuitos en los que se divide la instalación.



UPS

Los equipos UPS son sistemas de alimentación ininterrumpida monofásicos o trifásicos clase VFI-SS-111, descrito en la norma EN 62040. Se puede elegir entre UPS como arquitectura distribuida, centralizado, modular o para montaje en un rack de 19". Los sistemas de alimentación ininterrumpida UPS están diseñadas para proteger los dispositivos de seguridad y las redes de ordenadores corporativas, en salas de servidores y centros de datos. El UPS da energía por unos minutos más para que el trabajador tenga el tiempo necesario para guardar archivos de importancia y apagar el ordenador de la correcta forma.



ESTABILIZADORES

Los autotransformadores se usan normalmente para conectar 2 sistemas de transmisión de tensiones diferentes, no solo presenta menores pérdidas que el transformador normal, sino que su menor tamaño y peso permiten el transporte de potencias superiores.

El principal inconveniente de un autotransformador es que no existe aislamiento entre los circuitos primario y secundario de cada fase, es decir no existe separación galvánica.

Los hay en trifásicos y monofásicos.





POLAR FROST

REFRIGERACION Y ENERGIA



Asesor comercial: Ridley Saenz Espinoza
Contacto: +51 985 567 880
Correo: ventaselectricas@polarfrostsac.com

Oficina: Calle Vigil #540, Callao, Callao - Perú

WWW.POLARFROSTSAC.COM