

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL



Modelo: PEDESTAL

Marca: **FIRST POWER**

FUNCION

Proveer servicio eléctrico en sistemas de distribución subterráneo, donde la continuidad del servicio, la seguridad y la estética son factores determinantes

APLICACIÓN

En lugares donde exista circulación de personas y/o donde el reducido espacio impida el montaje de una subestación convencional, es aplicable a sistemas de distribución subterránea, generalmente utilizados en zonas residenciales, desarrollos turísticos, centros comerciales, hoteles.



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos :



www.jasatecperu.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia 50 KVA hasta 2500 KVA

Lado de Media Tensión

Tensión nominal 4.16, 7.6, 10, 13.2, 22.9, 33 kV

Tensión máxima de servicio 12, 17.5, 24, 36 kV

Bil exterior 125, 170, 200 kV

Tensión de prueba a 60 Hz x 1 minuto 34, 38, 50, 70

Número de terminales 3, 4, 6, 9

Conexión Delta / Estrella

Lado de Baja Tensión

Tensión nominal 230, 398, 400, 460, 480, 600V

Tensión máxima de diseño 1.1 kV

Tensión de prueba 60 Hz x 1 minuto 3 kV

Número de terminales 3, 4, 6, 7

Conexión Delta / Estrella

Grupos de conexión Dyn5, Dd6, Dd0, Yyn6, Yyn0

Frecuencia 50 / 60 Hz

Tipo de aislador Premoldeados (Bushing Well, Insert y Elbow)

Tipo de montaje Exterior / Interior

Rango de altura de operación 1000 - 5000 msnm

Normas de Referencia:

Diseño, fabricación y pruebas IEC-60076, NTP 370.002

Capacidad de sobrecarga y IEC-354

condiciones térmicas

Norma para aceite aislante ASTM D3487



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El transformador Pedestal cuenta con dos puertas enclavadas mecánicamente, lo que permite acceder al compartimiento de media tensión solo cuando se ha abierto la puerta del compartimiento de baja tensión. Características destacadas:

- Frente muerto.
- Mantenimiento mínimo.
- Subestación completa.
- Autoprotegido.

Existen dos disposiciones generales de alimentación para los Transformadores tipo Pedestal: tipo Anillo y tipo Radial. En el tipo Anillo, los terminales primarios son seis aisladores o más, con un seccionador de 4 posiciones que permite mantener la red activa, incluso si el transformador está fuera de servicio.

En el tipo Radial, el circuito de alta tensión finaliza en los terminales del transformador alimentado, por lo que solo cuenta con tres aisladores y un seccionador de 2 posiciones.

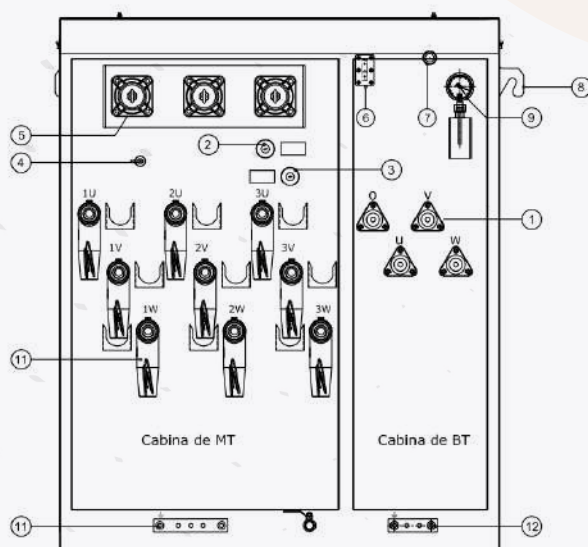


EQUIPAMIENTO

- Seccionador bajo carga de 2 o 4 posiciones, ubicado dentro del tanque y operable solo con pértiga de gancho.
- Aislador tipo pozo corto (Bushing Well), instalado lateralmente, permite insertar el conector interfase Bushing Insert y conectar el terminal tipo codo.
- Conector interfase (Bushing Insert), permite la conexión entre el aislador tipo pozo y el codo premoldeado.
- Conector tipo codo bajo carga, une el cable de media tensión con el conector interfase.
- Bases portafusibles sumergibles en aceite, fijadas en la parte frontal, permiten reemplazar fusibles Dry Well o Bay-O-Net de forma sencilla.
- Fusibles limitadores de corriente o tipo expulsión Bay-O-Net

Los fusibles limitadores se alojan en portafusibles Dry Well y constan de un tubo de teflón con filamento interno y terminales de bronce plateado.

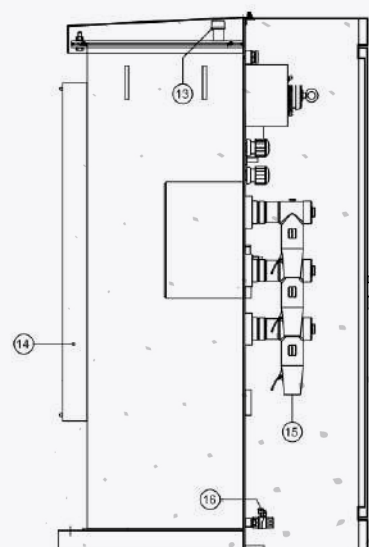
Los fusibles de expulsión se colocan en portafusibles Bay-O-Net, en serie con fusibles de aislamiento, brindando protección confiable.



VISTA FRONTAL SIN PUERTAS

LEYENDA

1. Aislador de resina 1.2 kV-800 A
2. Conmutador 5 posc.
3. Conmutador para cambio de tensión
4. Seccionador 4 posc. 12.5kA 200A 35kV
5. Portafusible sumergible T/Driwell 25 kV
6. Visor de nivel de aceite
7. Válvula de alivio de sobrepresión
8. Oreja de izaje
9. Termómetro bimetálico
10. Soporte de parqueo
11. Borne para puesta a tierra de MT
12. Borne para puesta a tierra de BT
13. Niple de llenado de aceite
14. Aleta de refrigeración
15. Conector enchufable tipo codo 24kV 630A
16. Válvula de drenaje



VISTA LATERAL CON PUERTAS



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos:





ACCESORIOS DE CABINA DE MEDIA TENSIÓN

- 1 seccionador bajo carga de dos posiciones para
- Tensión de 38kv / 300a cooper power - usa
- 3 aisladores tipo pozo bushing cooper power 35kv / 200a
- 3 bushing insert de ruptura de carga 200 amp 35kv Cooper power
- 3 conector codo de carga 200 amp 25 kv cooper power Usa
- 3 portafusibles tipo bayoneta de 25 kv cooper power Usa
- 3 fusibles tipo bayoneta de 25 kv cooper power - usa
- 1 conmutador de 5 posiciones comando exterior y con accionamiento sin tensión



Portafusible sumergible Bayonet



Fuse Link



Seccionador bajo carga en aceite



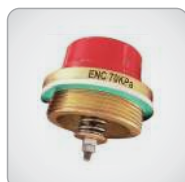
Aisladores pozo corto bushing well



Conmutador con mando exterior



Portafusible sumergible en aceite Dry Well



Válvula de sobrepresión.



Aceite Dieléctrico Mineral



Aislador de B.T. resina



Bushing WELL



Bornes de puesta a tierra



Indicador de nivel de aceite



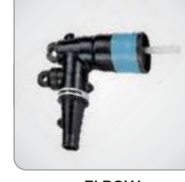
Fusible limitador de corriente



Aceite Dieléctrico Vegetal



Bushing insert



ELBOW (Conector codo)



Conector enchufable Tipo Codo



Aislador de resina MT



ACCESORIOS DE CABINA DE BAJA TENSIÓN

- 4 aisladores porcelana pasa tapas 1kv - 630 amp
- 1 indicador de nivel de aceite
- Orejas de izamiento para levantar la parte activa o transformador completo
- 1 pozo termométrico con termómetro de bulbo horizontal
- Aletas de refrigeración
- Placas de características
- 1 termómetro manual de bulbo
- 1 válvula de alivio de presión con contactos
- 1 válvula de drenaje y muestreo
- 1 válvula de llenado
- 1 bornes de puesta a tierra-bt
- Terminales tipo espada
- Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado

Nota

- * Las pruebas de rutina se realizan en nuestro laboratorio que cuenta con equipos calibrados y certificación vigente. Las pruebas tipo se realizan a solicitud del cliente.
- * Nuestra política de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos establece los compromisos de promoción e integración de una cultura responsable con el entorno



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos :



www.jasatecperu.com



BENEFICIOS

- Reducción al máximo del espacio para el suministro de energía eléctrica.
- Versatilidad de conexiones y arreglos que se adaptan fácilmente a su proyecto.
- Adecuada coordinación de protecciones y facilidad de reemplazo de las mismas.
- Ensamble robusto y compacto con resistencia a los esfuerzos mecánicos y del medio ambiente.
- Operación sencilla de todos sus dispositivos a través de pértigas y perillas.
- Doble recubrimiento anticorrosivo en el fondo del tanque para evitar el deterioro del mismo y evitar reacciones con el aceite.
- Es ideal para los espacios reducidos dentro de su obra ya que al estar sumergidos todos sus componentes en el líquido aislante se reducen considerablemente las distancias dieléctricas de las partes vivas.
- A prueba de actos vandálicos ya que cuenta con una cerradura especial.
- Fácil instalación, máxima seguridad debido a sus conectores de M.T. son del tipo enchufable, no dejando partes vivas expuestas al operador (frente muerto).



RECOMENDACIONES

- Verificar que la placa de datos coincida con la guía de remisión y la descripción del transformador.
- Asegurar que no haya fugas de líquido aislante en empaques, radiadores o soldaduras.
- Revisar que los radiadores no tengan golpes o abolladuras que afecten la ventilación.
- Las boquillas de baja tensión (BT) y terminales de alta tensión (AT) deben estar sin daños y con protectores instalados.
- El manejo debe hacerse con grúa o montacargas, usando tarimas adecuadas o estrobo en los puntos de izaje.
- Si no se instala de inmediato, almacenar en lugar seco, ventilado y bajo techo.
- El transformador debe montarse sobre pedestal de concreto.
- Verificar periódicamente la temperatura para detectar sobrecargas, fallas o falta de ventilación.
- Analizar registros de carga ayuda a detectar problemas y planificar el mantenimiento preventivo.



Nota

- * Los transformadores "Jasatec" se entregan con conexiones internas según la norma IEC o lo especificado por el cliente, tal como se indica en la placa de características.
- * Si necesita cambiar la conexión, solicítelo a fábrica. No permita que personal no autorizado lo haga, ya que podría generar condiciones inseguras y anular la garantía.
- * Los valores de resistencia de aislamiento y relación de transformación deben compararse con lo indicado en el Protocolo de Pruebas del transformador.



MANTENIMIENTO

Verificar continuamente su comportamiento y proporcionarle un mantenimiento adecuado.

Al igual que en cualquier equipo eléctrico, podemos clasificar el mantenimiento a realizar en dos tipos:

Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo.

Mantenimiento preventivo

Se realiza bajo un programa que permita operar los transformadores en las mejores condiciones de continuidad. Una guía para este propósito es el siguiente:

- Revisión periódica.
- Limpieza del transformador
- Prueba anual del aceite aislante (inspección visual, rigidez dieléctrica)
- Control de la carga, verificación que el transformador no está siendo sobrecargado.

Si fuese necesario realizar correcciones o modificaciones en el transformador, deberá realizarse por personal calificado.



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos :

