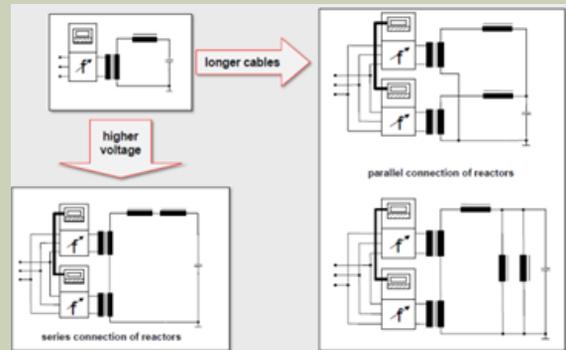


LABORATORIO RESONANTE PARA PRUEBAS EN SITIO A CABLES DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEO.



DESCRIPCIÓN

Los sistemas de prueba resonante de AC de frecuencia variable han probado una alta eficiencia y confiabilidad en pruebas en-Sitio en cables extruidos de media y alta tensión. Debido al mecanismo de falla eléctrica de los cables extruidos a esfuerzos en el rango de frecuencia de 20 a 300 Hz son idénticos que a frecuencia industrial de 50/60 Hz, los sistemas WRV son la herramienta ideal para la combinación de mediciones de diagnóstico y pruebas de tensión de aguante en sitio.



PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ Las pruebas simulan condiciones reales en servicio.
- ✓ Adicionalmente a la prueba de tensión de aguante, las pruebas de descargas parciales y factor de pérdidas (TanDelta) pueden ser grabadas para aplicaciones de diagnóstico.
- ✓ Defectos de descarga parcial de cierta magnitud, pueden ser localizados.
- ✓ El peso, el tamaño y la demanda de potencia de alimentación son las mínimas.
- ✓ Para mayor demanda de tensión o potencia varios sistemas pueden ser conectados en serie o paralelo.
- ✓ Tecnología adaptada para transportación y para conectar los objetos bajo prueba.

APLICACIÓN

La aplicación para los sistemas de prueba WRV cubre todo el rango de cables de media tensión incluyendo los extruidos y los de papel impregnado de aceite hasta rangos de 36 kV. La corriente de prueba del sistema permite pruebas a capacitancias de hasta 4 F, esto corresponde a cables de hasta 15 km, además cubre todo el rango de máquinas eléctricas. El sistema incluye medición y localización de descargas parciales además de medición de pérdidas dieléctricas (Tan Delta). Lo cual ofrece una comparación directa de las pruebas en fábrica y en sitio, además de transferir los valiosos datos de pruebas en fábrica a las pruebas y diagnósticos en sitio.

SOLUCIONES EN PRUEBAS A CABLES DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEOS

LABORATORIO RESONANTE PARA PRUEBAS EN SITIO A CABLES DE MEDIA TENSION SUBTERRANEO.

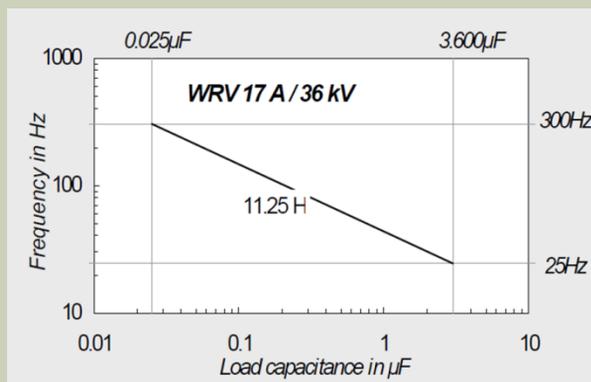


PARAMETROS TECNICOS

| SISTEMA DE PRUEBA WRV 17/36 TM | | |
|--|----|-------|
| Rango de Voltaje | kV | 36 |
| Rango de Corriente | A | 17 |
| Frecuencia minima al rango de Voltaje | Hz | 25 |
| Inductancia del Reactor | H | 11.25 |
| Minima Capacitancia @ 300 Hz | nF | 25 |
| Maxima Capacitancia @ frecuencia de Diseño | nF | 3600 |

BENEFICIOS

- ✓ Forma de onda senoidal pura.
- ✓ Rango de frecuencia de 20 a 300 Hz.
- ✓ Nivel de DP < 10 pC.
- ✓ Pocas perdidas.
- ✓ Se pueden conectar varios equipos en serie o paralelo.
- ✓ Ensamble del sistema de prueba fácil y rápido.



Rango de Operación del Reactor



SOLUCIONES EN PRUEBAS A CABLES DE MEDIA Y ALTA TENSION SUBTERRANEOS