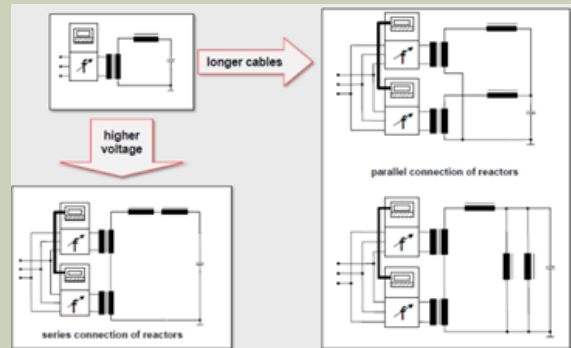


LABORATORIO RESONANTE PARA PRUEBAS EN SITIO A CABLES DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEO.



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 maquinas 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 fabrica y en sitio, además de transferir los valiosos datos de pruebas en fabrica a las pruebas y diagnósticos en sitio.

SOLUCIONES EN PRUEBAS A CABLES DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN SUBTERRANEOS

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

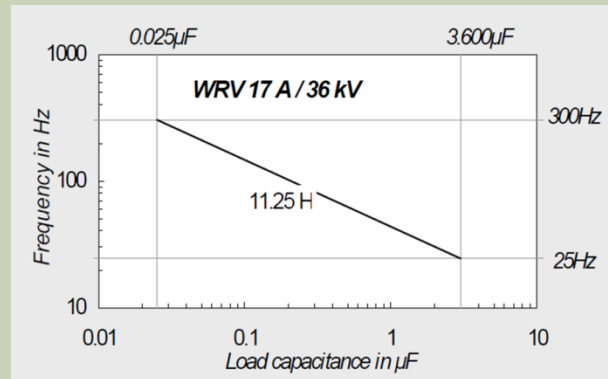


PARAMETROS TECNICOS

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