

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



DESCRIPCIÓN

El equipo en conjunto con el objeto bajo prueba forman un circuito resonante serie que debido a la su configuración garantiza una forma de onda senoidal pura. El sistema puede generar alta tensión de 26 y hasta 260 kV en una frecuencia desde 20 hasta 300 Hz que es suficiente para poder realizar pruebas de acuerdo a las normas IEC60840 e IEC62067 para sistemas de cable subterráneo después de su instalación. La frecuencia de operación del sistema determina el amplio rango de cargas que puede probar el sistema que va desde cables cortos y hasta varios kilómetros en sistemas de cable desde clase 69 kV y hasta cables clase 400 kV.

El sistema puede ser operado durante una hora y no requiere de accesorios adicionales de ensamble, además de que un generador diésel trifásico estándar puede ser usado para alimentar el sistema. Su diseño modular permite que varios sistemas puedan ser conectados en serie o paralelo para que el sistema pueda probar sistemas a mayor voltaje o mayor potencia.



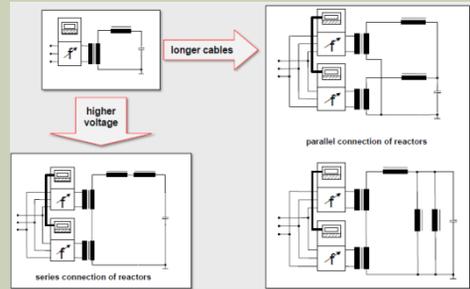
SOLUCIONES EN PRUEBAS A CABLES DE MEDIA Y ALTA TENSION SUBTERRANEOS

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



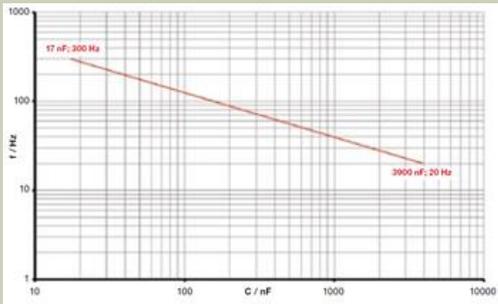
BENEFICIOS

- ✓ 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.

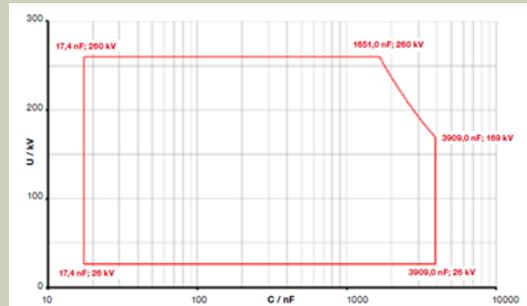


PARAMETROS TECNICOS

SISTEMA DE PRUEBA WRV 83/260 T		
Rango de Voltaje	kV	260
Rango de Corriente	A	83
Frecuencia minima al rango de Voltaje	Hz	31
Inductancia del Reactor	H	16.2
Minima Capacitancia @ 300 Hz	nF	17
Maxima Capacitancia @ frecuencia de Diseño	nF	1650
Maxima Capacitancia @ 20 Hz	nF	3900
Voltaje Reducido @ 20 Hz	kV	169



Frecuencia de Prueba Dependiente de la Capacitancia de Carga Total



Rango de Operación del Reactor



SOLUCIONES EN PRUEBAS A CABLES DE MEDIA Y ALTA TENSION SUBTERRANEO