

Phoenix Products



T-3 TRANSMISOR DE CORRIENTE

FUENTE GEOFISICA MULTIFUNCION



- Bajo Costo
- Ligero: 12 Kg.
- Altamente versátil
- Amplio rango de Fuentes de poder: Moto generadores de 50Hz o 60Hz, o 400Hz o baterías de 12 V.
- DC-8192Hz, Dominio de Frecuencia y Tiempo
- Tiempo de apagado rápido para transitorio EM somero (10 microsegundos usando espiras pequeñas)

Aplicaciones

El T-3 es una fuente de poder geofísica altamente versátil, multipropósito la cual puede ser utilizada para diferentes técnicas geofísicas.

El T-3 utiliza cargas inductivas (espiras) como las usadas para técnicas TDEM o FDEM o dipolos aterrizados como los usados en PI, Resistividad y CSAMT.

El diseño del T-3 está basado en más de 40 años de experiencia de los diseñadores de transmisores de Phoenix, y han sido utilizados en incontables estudios y condiciones climáticas al rededor del mundo.

El T-3 puede ser equipado con diferentes módulos de poder. Los módulos AC3006 y AC3007 utilizan CA proporcionada por un moto generador.

El T-3/AC3006 o AC3007 también se puede alimentar por una o varias baterías de 12 volts de manera directa o utilizando un inversor.

Una de las habilidades principales del T-3 es la capacidad de ser alimentado con una gran variedad de Fuentes de poder.

Esto incluye los moto generadores geofísicos estándar de 3 fases 400Hz, como los Phoenix MG-1, MG-2 o MG-3; generadores comerciales de una fase 50Hz o 60Hz; o baterías de 12V.

La habilidad de usar moto generadores comerciales de 50Hz/60Hz significa que el usuario puede obtener fácilmente refacciones y partes de servicio en cualquier parte del mundo.

El moto generador pueden ser de cualquier poder hasta 3.5KVA, con frecuencia de salida en el rango de 50Hz a 1,000Hz. La potencia actual de salida del T-3 esta limitada a la potencia de entrada..

El T-3 es ligero y portátil: 12Kg con cualquier modulo de poder AC3006 o AC3007.

Especificaciones

Dimensiones	20 x 40 x 55cm
Peso	12 Kg con módulos de poder AC3006 o AC3007
Ambiental	Operable en el rango de temperaturas de -40°C a +50°C. Protección térmica contra sobrecalentamiento.
Controles, Medidores, y Regulación	
Amperímetro	6 rangos 30mA, 100mA, 300mA, 1A, 3A, 10A escala completa.
Voltímetro	Un switch de funciones selecciona: Estado de regulación, voltaje de salida, voltaje de control, voltaje de línea, ohmmetro (para verificar resistencia de contacto de los electrodos).
Regulación de Corriente	LA variación de la corriente de salida es controlada dentro de $\pm 0.2\%$ para una variación del $\pm 10\%$ del voltaje de entrada o de la impedancia de los electrodos. La regulación es realizada internamente sin conexión al Moto generador.
Selección de Dipolo (Opcional)	Un switch de 6 posiciones permite al operador seleccionar uno de 6 dipolos de salida , los cuales son conectados al transmisor por un panel enchufable.
Protección	Sobre corriente (150% de la escala completa) Corriente baja (5% de la escala completa) Sobrevoltaje (100% del rango complete)

Voltaje de Salida	300, 600, 1200V nominal (AC3006) 200, 400, 800V nominal (AC3007)
Potencia de Salida	Máximo 3Kw (AC3006, AC3007) Limitada al poder máximo de entrada.
Corriente de Salida	20mA a 10A (AC3006, AC3007)
Rango de Frecuencias	DC-8192Hz (AC3007) DC-4Hz (AC3006)
Operación en TDEM	El tiempo de apagado del AC3007 en una carga resistiva es de aproximadamente 3 microsegundos. El apagado típico en una espira de 100 x 100m usada en TDEM es una rampa lineal de duración aproximada de 100 microsegundos. Para trabajo somero de TDEM el tiempo de apagado en una espira de 30m x 30m es de aproximadamente 30 microsegundos.
Opciones de Tiempos	Hay disponible una gran variedad de tiempos internos y externos, tanto para Dominio de Tiempo como para Dominio de Frecuencia. Las formas de onda para Dominio de Tiempo son adecuadas para PI en Dominio de tiempo y para EM en Dominio de Tiempo. El tiempo interno estándar esta basado en un oscilador de cuarzo con una estabilidad normal de ± 50 ppm. El T-3 también se puede conectar a un reloj externo. Esto puede ser realizado por cable con cualquier receptor geofísico. Para operación con un receptor sin conexión con el transmisor se puede utilizar cualquier Controlador de Transmisor adecuado para ello, con o sin reloj de precisión según se requiera. Contacte a Phoenix para obtener detalles de las opciones de tiempo.

Representante en México:

Instrumentos Geocientíficos S. de R.L.M.I. de C.V., Misión de Santo Tomás No. 231, Fracc. Misión del Campanario, Aguascalientes, Ags., 20118, México
Tel.(449)974-5464, Fax.(449)973-5461 e-mail: geoelec@geoelec.com.mx URL: www.geoelec.com.m