

IRIS INSTRUMENTS

VIP 3000

TRANSMISOR DE 3 Kw PARA RESISTIVIDAD Y PI



- Voltaje de salida 3000V
- Control por microprocesador
- Fácil de usar
- Motogenerador Estándar

El **VIP 3000** es un transmisor de corriente regulada en Dominio del Tiempo de tres kilowatts.

VIP 3000 -MAYORES BENEFICIOS

- Ligero y con una salida de alto voltaje (3000V), el VIP 3000 es particularmente conveniente para estudios de PI en áreas difíciles de alta resistividad y para sondeos profundos de resistividad.
- Controlado por microprocesador para facilitar la operación y protegerlo contra mal uso. Todos los parámetros de inyección (corrientes, voltajes, ...) están controlados. El VIP 3000 puede ser operado también a través de su puerto (RS-232) de control remoto.
- El VIP 3000 tiene ocho dipolos de salida para incrementar la productividad en campo. Alimentado por un motogenerador estándar monofásico, el VIP 3000 elimina el problema de mantenimiento y partes asociados con las fuentes de poder especiales.

VIP 3000 - FUNCIONES PRINCIPALES

SALIDAS:

- El VIP 3000 generará hasta 3000 volts para trabajo en áreas de alta resistividad y hasta 5 amperes y 600 volts para regiones de baja resistividad. Con su peso de solo 16kg, el VIP 3000 es la unidad de 3000W mas ligera del mercado.

COMPLETAMENTE AUTOMATICO

- El VIP 3000 está diseñado **para una fácil operación**. Tiene un panel, frontal simplificado: corriente, dipolo y frecuencia (en el dominio de frecuencia) son los únicos parámetros que selecciona el operador. Todas las otras funciones como rango de voltaje, son completamente automáticas.

PROGRAMABLE:

- Las **Funciones programables** también están disponibles ya sea por el panel frontal con una combinación especial de teclas o desde una terminal de computador externa. Estas funciones son usadas para seleccionar los parámetros y opciones que normalmente no se cambian durante un estudio: modo de operación, dominio de frecuencia o tiempo, tiempo de ciclo, frecuencias, ...
- Esta aproximación reduce el desorden en el panel frontal y reduce drásticamente la posibilidad de errores del operador. La **confiabilidad del instrumento** también se incrementa. Por ejemplo, no es posible cambiar dipolo mientras se transmite. Esto elimina la posibilidad de quemar el interruptor o circuitos de salida.

DISEÑO DE USO RUDO:

- En todo el equipo se utilizan conectores de alta calidad y componentes industriales de uso rudo. El VIP 3000 es resistente a los golpes y hermético, para una mayor confiabilidad



VIP 3000

PANTALLA COMPLETA:

Una pantalla alfanumérica de cristal líquido proporciona simultáneamente indicación de todos los **parámetros de salida**. Se muestra continuamente corriente de salida, voltaje de salida, resistencia de contacto y potencia de salida.

MENSAJES DE ERROR:

Se presentan **Mensajes y advertencias** en caso de problemas o mal funcionamiento. Además, el almacenamiento permanente de todos los parámetros relacionados con la operación de la unidad hace más fácil la identificación de un problema por el fabricante para realizar un servicio más rápido.

INTELLIGENT REGULATION:

El microprocesador interno del VIP 3000 es capaz de **regular la corriente excelentemente** en casi cualquier carga. LA corriente es seleccionada por el operador preprogramada en pasos desde 50 mA hasta 5 amperes. Se puede seleccionar una corriente de hasta 5 mA en caso de un alta resistencia de contacto. Continuamente operan algoritmos inteligentes de ajuste de corriente. Por ejemplo, como la resistencia de contacto puede ser ocasionalmente muy alta para que el VIP 3000 proporcione la corriente seleccionada, este mostrará un mensaje de advertencia y ajustará la corriente al valor máximo posible bajo la combinación de selección de corriente y resistencia de contacto.

Siempre se conserva una capacidad de corriente de reserva para asegurar que la corriente permanezca constante durante las mediciones, aunque varíe la resistencia de contacto.

CONTROL REMOTO:

El VIP 3000 incluye un puerto de control remoto. Se puede operar de manera remota usando radio MODEM. El VIP 3000 también se puede enlazar a un receptor inteligente, o a un computador, para realizar mediciones automáticas de la corriente. Finalmente, es posible sincronizarlo con un receptor u otro sistema en ambas direcciones (ej. Rx a Tx ó Tx a Rx).

TRABAJA CON LA AMYORÍA DE LOS GENERADORES:

El transmisor VIP 3000 se puede alimentar con casi cualquier motogenerador que proporcione una salida de 230V nominales, 45-450 Hz, monofásico, a una capacidad aceptable de kVA. También trabajará a aproximadamente la mitad de su potencia con un motogenerador de 110V. Los motogeneradores de bajo costo que se consiguen comercialmente son perfectamente utilizables.

VIP 4000

Hay disponible una versión de cuatro kilowatts, el VIP 4000, (potencia de salida máxima de 4000W).

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Potencia de salida: 3000 W máximo
- Voltaje de salida: 3000 V máximo
- Selección automática de voltaje de salida
- Corriente de salida: 5 amperes máximo, corriente regulada
- Exactitud de corriente: mejor que 1%
- Estabilidad de corriente: 0.1%
- Dipolos: 8, seleccionados por un botón

MODO DOMINIO DE TIEMPO:

- Forma de onda: ON+, OFF, ON-, OFF, (ON = OFF) ciclos preprogramados.
- Apertura de circuito automática en tiempo apagado.
- Tiempos ON preprogramados desde 0.5 hasta 8 segundos en factores de dos.

MODO DOMINIO DE FRECUENCIA

- Forma de onda: Onda cuadrada.
- Frecuencias preprogramadas desde 0.0625 Hz hasta 4 Hz en factores de 2.
- Transmisión alterna o simultánea de cualesquiera dos frecuencias.
- Estabilidad de tiempo y frecuencia: 0.01%.

- Pantalla: Alfanumérica de cristal líquido.
- Presenta simultáneamente la corriente de salida, voltaje de salida, resistencia de contacto y potencia de entrada.
- Protección: Corto circuito a 50 ohms, circuito abierto a 6,000 ohms, Térmica, sobrevoltaje de entrada y voltaje bajo.
- Control Remoto:
Full duplex RS-232A, 300-19200 bauds.
- Sincronización directa por cable para polaridad y transmisión.

CARACTERISTICAS GENERALES:

- Dimensiones (alto, ancho, fondo): 41 x 32 x 24 cm.
- Peso: 16 kg
- Fuente de poder: 175 a 270 VAC, 45-450 Hz monofásico (trabaja a media potencia con fuente de 110V).
- Temperatura de operación: -40 a +50°C

Representante en México:

Instrumentos Geocientíficos

S. de RL MI de CV

Misión de Santo Tomás No. 231

Fracc. Misión del Campanario

Aguascalientes, Ags. 20118, México

Tel: +52(449)973-5464

Fax: +52(449)973-5461

E-mail: ftorres@geoelec.com.mx

Sitio Web www.geoelec.com.mx

LIMITES DE CARGA DE VIP 3000 y VIP 4000

