

USG iSONIC G12

Generadores digitales de ultrasonidos



Generadores digitales de ultrasonidos USG iSONIC G12

Características, funciones y datos técnicos

Los generadores digitales de ultrasonidos de la serie USG iSONIC G12 aportan muchas otras ventajas, además del control rápido y preciso del proceso.

Ventajas

Puesta en marcha asistida por el software de los ultrasonidos Sistema de Diagnóstico (UDS).

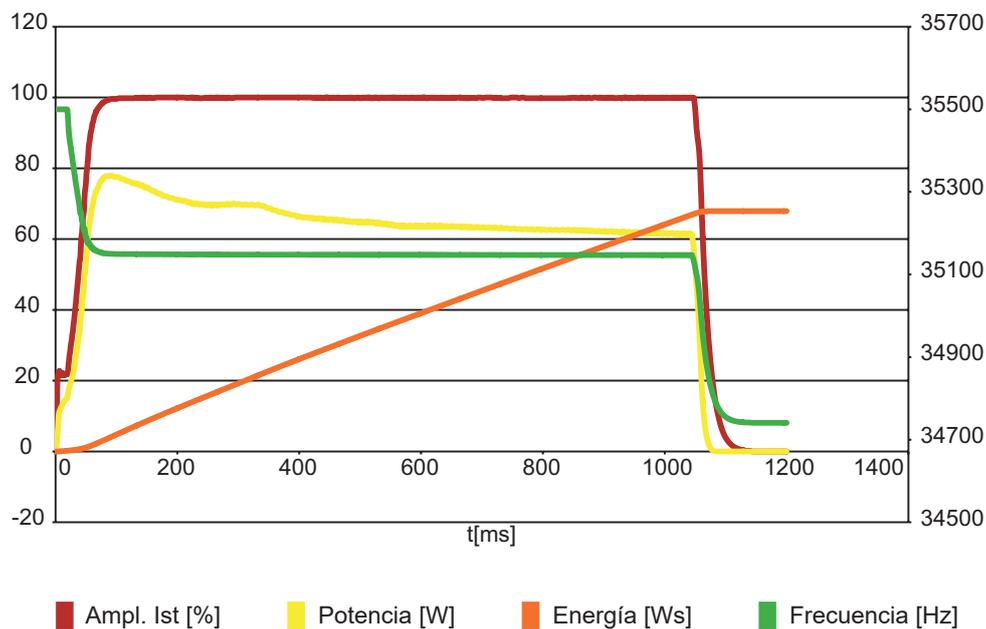
Adquisición y transmisión de datos a través de la interfaz Profinet.

Integración en el sistema de control de la máquina a través de la interfaz Profinet.

Acceso remoto opcional al generador a través del router del lado de la máquina y UDS al generador posible.



Ejemplo de aplicación: Visualización de curvas de soldadura con datos de la interfaz PROFINET



Con la serie de generadores USG iSONIC G12 se puede atender todo el espectro de aplicaciones de la tecnología de ultrasonidos en el procesamiento de plásticos.

Aplicaciones

- Soldadura, cortes, remachados, troquelado y estampado por ultrasonidos de termoplásticos, láminas y tejidos
- Posibilidades de aplicación en todos los ramos industriales

Características funcionales

- Adaptación de frecuencias durante cada proceso de soldadura
- Constancia de amplitud y potencia durante el procesamiento completo
- Comportamiento de oscilación reproducible
- Inicio de hardware externo para la sincronización de varios generadores posible
- Control opcional parametrizable de los valores de consigna de energía (corrección térmica) para el calentamiento externo del material y/o de la máquina

Procedimiento de soldadura

- Señal de inicio
- Tiempo
- Energía
- Contacto

Procedimiento de control

- Tiempo
- Potencia
- Energía
- Contacto

Carcasa

- Carcasa metálica cerrada de acero inoxidable en IP20 para el montaje del armario de control
- Refrigeración activa del dispositivo
- Todas las líneas de conexión alimentadas desde la parte delantera de la carcasa

Características de hardware

- Control totalmente digital con tecnología FPGA de última generación
- Fuente de alimentación PFC para reducir la carga de la red con control de subtensión
- Control de la temperatura y la sobrecorriente del módulo de potencia
- Profinet
- Interfaz JTAG para el mantenimiento



- 1 Conexión de servicio SONOTRONIC
- 2 LEDs de estado
- 3 Casquillo RJ45 para Profinet
- 4 Conexión USB (Slave)
- 5 Inicio, desconexión por contacto, habilitación de inicio
- 6 24 V PLC, 0 V PLC
- 7 Conexión a red eléctrica 230 V ~ + N + PE
- 8 Conexión de alta frecuencia
- 9 Interruptor principal

Datos técnicos: USG iSONIC G12

Generadores digitales de ultrasonidos

Datos técnicos			
Frecuencias de trabajo* [kHz]	20 (+/-500 Hz)	30 (+/-500 Hz)	35 (+/-500 Hz)
Potencia de salida* [W]	2.000	1.800	400 / 800 / 1.200
Tensión de la red [V], frecuencia de red [Hz]	230 (L, N, PE), 50/60		
Corriente nominal [A]	10,6	11,0	2,4 / 4,3 / 6,0
Fusibles [A]	2 x T 12,5 (interno)		
Duración de conexión (ED)	40 %	50 %	100 % / 50 % / 50 %
Dimensiones de la carcasa sin placa de montaje (AnxAIxProf) [mm]	100 x 285 x 270		
Dimensiones de la carcasa con placa de montaje (AnxAIxProf) [mm]	100 x 333 x 271		

* Equipamiento opcional de ultrasonidos de los generadores USG iSONIC
Sujeto a cambios técnicos.



SONOTRONIC Nagel GmbH

Sede central
Becker-Goering-Str. 17-25
76307 Karlsbad, Alemania
Tel.: +49 7248 9166-0
Fax: +49 7248 9166-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

SONOTRONIC Nagel, S.L.

Sucursal España
Pol. Ind. Comte de Sert
C/. Motors, nave 1
08755 Castellbisbal (Barcelona), España
Tel.: +34 937 71 18 86
Fax: +34 937 7590 48
info@sonotronic.es
www.sonotronic.com

Unida al éxito.

Soluciones de industria

- Automotivo
- Plásticos
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

Productos

- Máquinas especiales
- Máquinas estándar
- Módulos de ultrasonidos
- Componentes de ultrasonidos

Tecnologías

- Ultrasonido
- Infrarrojo
- Elemento de calefacción
- Aire caliente