

iSONIC PULSE GEN B

Generadores digitales de ultrasonidos



Generadores digitales de ultrasonidos

iSONIC PULSE GEN B

Características, funciones y datos técnicos

Los generadores digitales de ultrasonidos de la serie iSONIC PULSE GEN B 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).

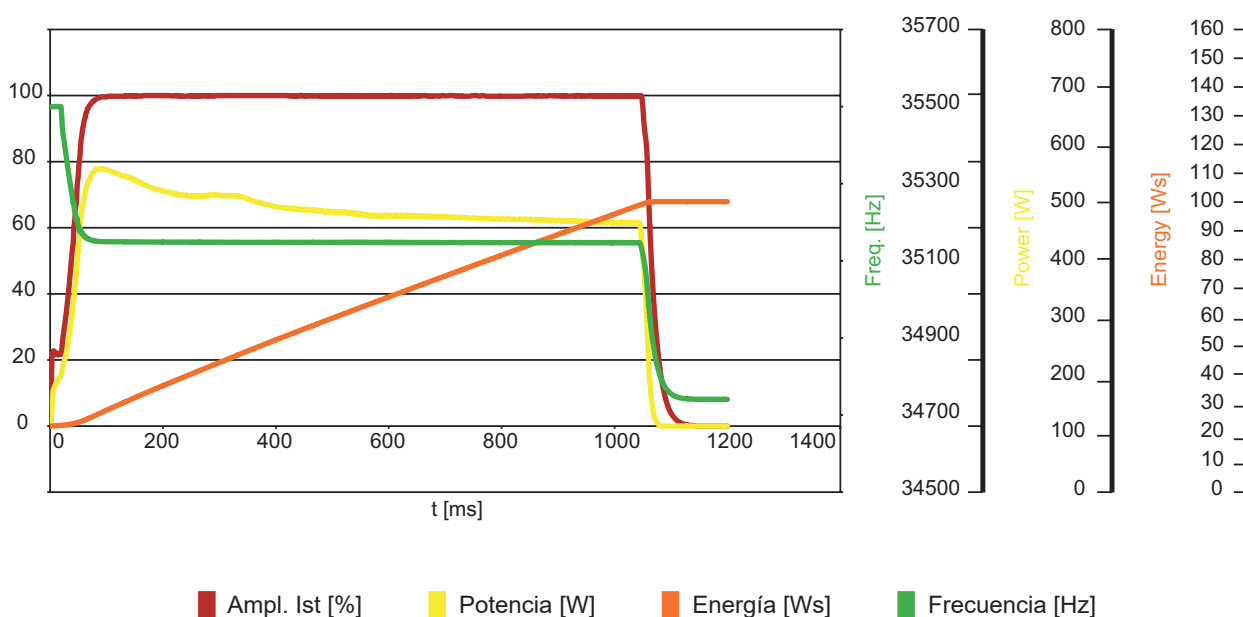
Adquisición y transmisión de datos a través de la interfaz Profinet.

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 iSONIC PULSE GEN B 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
- Señal de post-sonido programable
- 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
- 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
- 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



Infos online

Datos técnicos:

iSONIC PULSE GEN B

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)	50 %	50 %	100 % / 50 % / 50 %
Dimensiones de la carcasa sin placa de montaje (AnxAlxProf) [mm]	100 x 285 x 270		
Dimensiones de la carcasa con placa de montaje (AnxAlxProf) [mm]	100 x 333 x 271		
Peso [kg]	5,7		

* Equipamiento opcional de ultrasonidos de los generadores iSONIC PULSE GEN.USDG
Sujeto a cambios técnicos.

03-2025 © SONOTRONIC GmbH • ¡Sujeto a cambios sin previo aviso!



SONOTRONIC GmbH

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



V-Card

SONOTRONIC IBERICA 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 75 90 48
info@sonotronic.es
www.sonotronic.com



V-Card

Unida al éxito.

Soluciones de industria

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

Productos

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

Tecnologías

- Ultrasonido
- Infrarrojo
- Elemento de calefacción
- Aire caliente