

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.

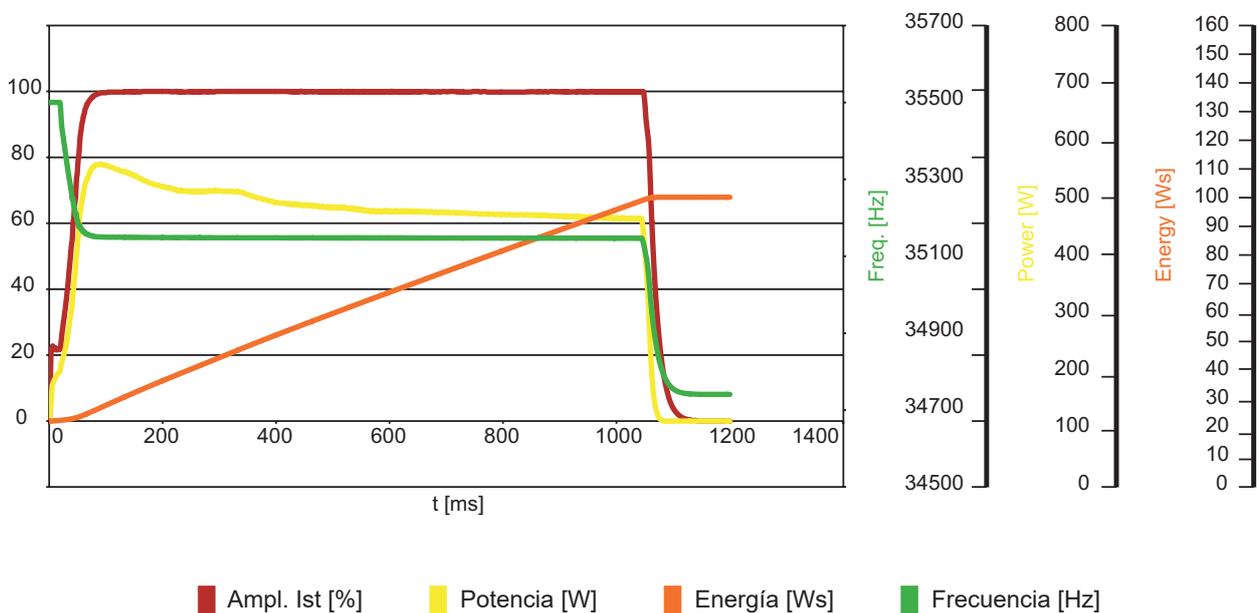


20 kHz

30 kHz

35 kHz

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 72 48 91 66-0
Fax: +49 72 48 91 66-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

SONOTRONIC, 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

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



V-Card



V-Card