

iSONIC PULSE GEN A

Generadores digitales de ultrasonidos



SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

Generadores digitales de ultrasonidos

iSONIC PULSE GEN A

Características, funciones y datos técnicos

El dispositivo de alto rendimiento iSONIC PULSE GEN A es un generador de 20 kHz con una potencia de salida de hasta 4.000 W en un formato muy compacto que incluye refrigeración activa. El generador se ha diseñado para los mayores requisitos y la alta potencia en la gama de ultrasonidos de alta potencia.

El iSONIC PULSE GEN A puede utilizarse para todo el espectro de aplicaciones de la tecnología de ultrasonidos en el procesamiento de plásticos. La soldadura por ultrasonidos, el corte, el troquelado, el remachado y el estampado de termoplásticos, láminas o tejidos pueden utilizarse en todos los sectores.

Ventajas

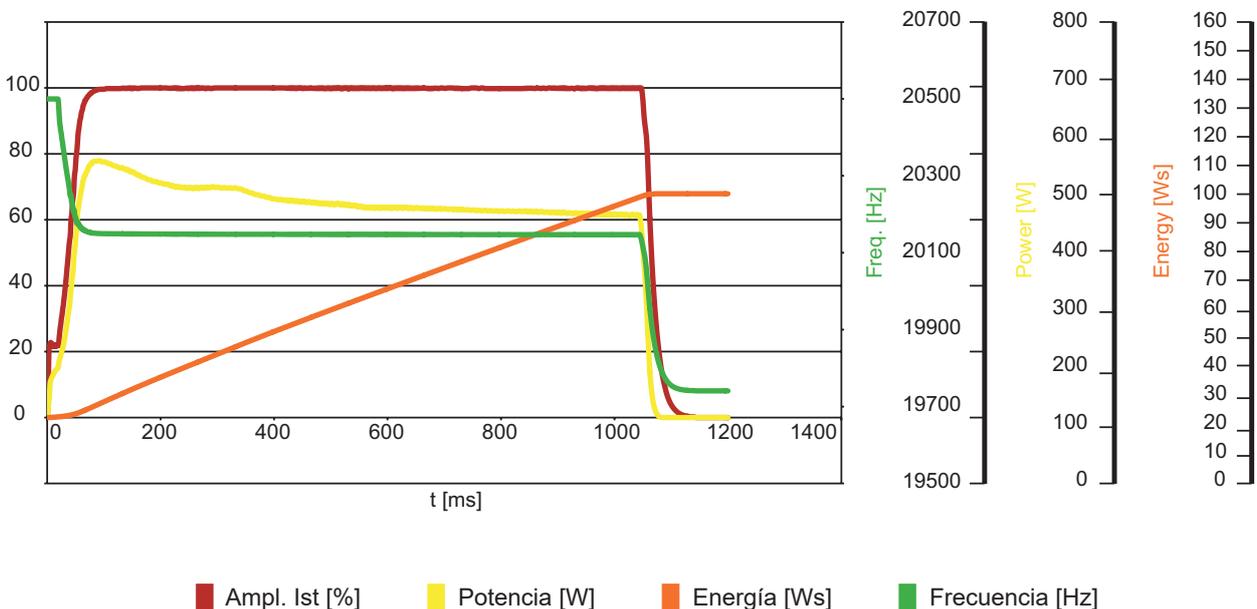
Puesta en marcha asistida por el software de los ultrasonidos Sistema de Diagnóstico (UDS).

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



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 de última generación
- Fuente de alimentación con control de subtensión y errores de fase
- 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, parada de emergencia
- 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 A

Generadores digitales de ultrasonidos

Datos técnicos	
Frecuencia de trabajo [kHz]	20 (+/-500 Hz)
Potencia de salida [W]	3.000 / 4.000
Tensión de la red [V], Frecuencia de red [Hz]	3 x 400 (L1-L3, N, PE), 50/60
Corriente nominal [A]	3 x 7,5 / 3 x 11
Fusibles [A]	3 x T 12,5 (interno)
Duración de conexión (ED)	100 % / 75 %
Dimensiones de la carcasa sin placa de montaje (AnxAIxProf) [mm]	183 x 322 x 271
Dimensiones de la carcasa con placa de montaje (AnxAIxProf) [mm]	183 x 322 x 370
Peso [kg]	13,5

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

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