

# iSONIC PULSE GEN B

## Digitale Ultraschall-Generatoren



# Digitale Ultraschall-Generatoren

## iSONIC PULSE GEN B

### Merkmale, Funktionen und Technische Daten

Die digitalen Ultraschall-Generatoren der Serie iSONIC PULSE GEN B bringen neben schneller und präziser Regelung des Prozesses viele weitere Vorteile mit sich.

#### Vorteile

Softwareunterstützte Inbetriebnahme durch das Ultraschall-Diagnose-System (UDS).

Datenerfassung und -übertragung über Profinet-Schnittstelle.

Integration in die Maschinensteuerung über die Profinet-Schnittstelle.

Optionaler Fernzugriff über maschinenseitigen Router und UDS auf den Generator möglich.

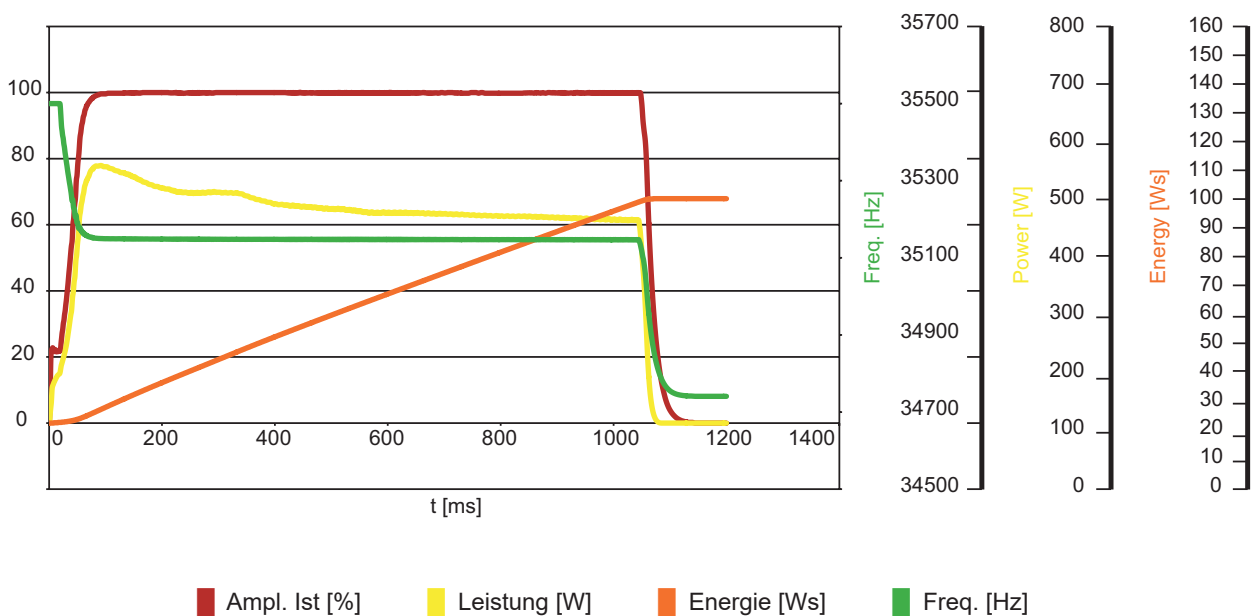


20 kHz

30 kHz

35 kHz

Anwendungsbeispiel: Visualisierung von Schweißkurven mit Daten von der PROFINET-Schnittstelle



Mit der Generatoren-Serie iSONIC PULSE GEN B kann das ganze Anwendungsspektrum der Ultraschalltechnik in der Kunststoffbearbeitung bedient werden.

### Anwendungen

- Ultraschall-Schweißen, -Schneiden, -Stanzen, -Nieten und -Prägen von Thermoplasten, Folien und Textilien
- Einsatzbereiche in allen Branchen

### Funktionale Merkmale

- Frequenzabstimmung bei jedem Prozess
- Amplituden-Konstanthaltung oder Leistungs-Konstanthaltung während der gesamten Bearbeitung
- Reproduzierbares Anschwingverhalten
- Externer Hardware-Start zur Synchronisation mehrerer Generatoren möglich
- Programmierbarer Nachschallimpuls
- Optional parametrierbare Steuerung der Energiesollwerte (thermal correction) bei externer Material- und/oder Maschinen-erwärmung

### Schweißverfahren

- Startsignal
- Zeit
- Energie
- Kontakt

### Überwachungsverfahren

- Zeit
- Leistung
- Energie
- Kontakt

### Gehäuse

- Geschlossenes Metallgehäuse aus Edelstahl in IP20 für Schaltschrankmontage
- Aktive Gerätekühlung
- Sämtliche Anschlussleitungen von der Gehäusevorderseite zugeführt

### Hardware-Merkmale

- Volldigitale Regelung mit FPGA-Technik
- PFC-Netzteil zur Verringerung der Netzbelastung mit Überwachung von Unterspannung
- Temperatur- und Überstromüberwachung des Leistungsmoduls
- Profinet
- JTAG-Schnittstelle für Servicewartung



- 1** SONOTRONIC Serviceanschluss
- 2** Status-LEDs
- 3** RJ45-Buchse für Profinet
- 4** USB-Anschluss
- 5** Start, Kontaktabschaltung, Startfreigabe
- 6** 24 V SPS, 0 V SPS
- 7** Netzanschluss 230 V ~ + N + PE
- 8** HF-Anschluss
- 9** Ein-/Ausschalter



Infos online

# Technische Daten: **iSONIC PULSE GEN B** Digitale Ultraschall-Generatoren

Technische Daten			
Arbeitsfrequenz* [kHz]	20 (+/-500 Hz)	30 (+/-500 Hz)	35 (+/-500 Hz)
Ausgangsleistung* [W]	2.000	1.800	400 / 800 / 1.200
Netzspannung [V], Netzfrequenz [Hz]	230 (L, N, PE), 50/60		
Nennstrom [A]	10,6	11,0	2,4 / 4,3 / 6,0
Netzabsicherung [A]	2 x T 12,5 (intern)		
Einschaltdauer (ED)	50 %	50 %	100 % / 50 % / 50 %
Gehäuse-Abmessungen ohne Montageplatte (BxHxT) [mm]	100 x 285 x 270		
Gehäuse-Abmessungen mit Montageplatte (BxHxT) [mm]	100 x 333 x 271		
Gewicht [kg]	5,7		

\* Wählbare Ultraschall-Ausrüstung der iSONIC PULSE GEN Generatoren  
Technische Änderungen vorbehalten.

04-2024 © SONOTRONIC GmbH • Änderungen vorbehalten!



**SONOTRONIC GmbH**  
Becker-Göring-Straße 17-25  
76307 Karlsbad, Deutschland  
Tel.: +49 7248 9166-0  
Fax: +49 7248 9166-144  
info@sonotronic.de  
www.sonotronic.de

## Mit Erfolg verbunden.

### Branchenlösungen

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

### Produkte

- Sondermaschinen
- Standardmaschinen
- Ultraschall-Baugruppen
- Ultraschall-Komponenten

### Technologien

- Ultraschall
- Infrarot
- Heizelement
- Heißluft



**KLIMANEUTRALES  
UNTERNEHMEN**  
Durch Kompensation mit Klimaschutzzertifikaten.  
Certified by Fokus Zukunft.

