BAUREIHE HU

HU 1*i*

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter
1 kW / 1,0 - 3,0 MHz



HIMMELWERK
Leading Induction

INDUKTION
AUF EINEN BLICK

Induktion ist ökonomisch

Aufgrund der hohen Effizienz punktet die Induktion mit niedrigen Energiekosten

Induktion ist hochwertig

Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

Induktion ist klimafreundlich

Ein geringerer Energieverbrauch, weniger Ausschuss und die Option, Ökostrom zu verwenden, helfen, den Fußabdruck deutlich zu reduzieren

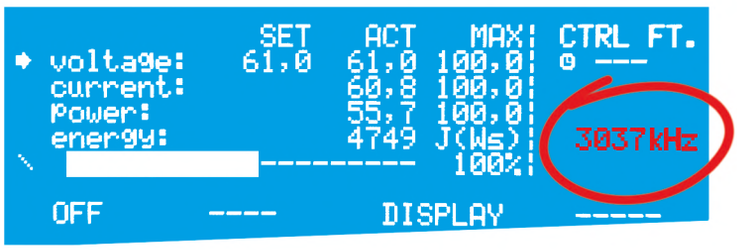
DAS KANN INDUKTION

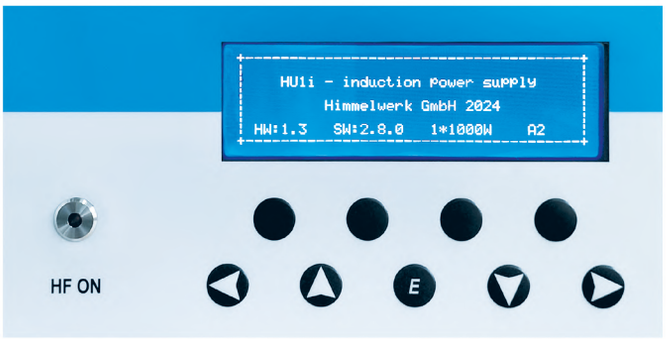
- Wärmebehandlung (Härten, Glühen, Anlassen)
- Löten (Hart- und Weich-)
- Fügen (Schrumpfen)
- Umformen (Schmieden)
- Oberflächenbehandlung (Trocknen, Vorwärmen)
- Indirektes Erwärmen
- Schmelzen
- Siegeln
- Sonderlösungen (Kleben, Plasmaerzeugung, Kristallzucht, Nanopartikel, Materialmessung etc.)
- Und viele weitere Anwendungen!



Der HU 1i füllt die Lücke, welche die abnehmende Verfügbarkeit von röhrenbasierten Ultra-Hochfrequenzgeneratoren hinterlässt. Anwendungen, welche zwingend auf die Megahertz-Frequenzen angewiesen sind, wie z.B. die Kristallzucht oder das Erwärmen von sehr feinen Folien, hatten zuletzt wenig Optionen, außer ihre Prozesse mit zunehmend rar und damit teuer werdenden Röhren-Ersatzteilen am Leben zu halten.

Bei einer Frequenz von 3 MHz erreicht der HU 1i bereits eine Eindringtiefe, welche mit der von röhrenbasierten Umrichtern weitreichend vergleichbar ist. Mit dem HU 1i lassen sich daher eine Mehrheit dieser Prozesse mit einem transistorbasierten und damit vergleichswseise günstigen Gerät ohne Nachteile umsetzen.





Das robuste User-Interface und eine Vielzahl an Optionen für industrieübliche Schnittschnellen (z.B. Ethercat, Profibus, Profinet etc.) erlauben einen reibungsarmen Betrieb und weitgreifende Einbindung in Prozessautomasierungen und Maschinenbau.
Und mit einer Boot-Zeit von nur zwei Sekunden ist das Gerät jederzeit sofort betriebsbereit.

MEGAHERTZ. HU 1i



WARUM HU 1*i*?

Höchste Frequenz
Feinste Werkstücke
100% Einsatzdauer

Der HU 1i ist ein prozessorgesteuerter Hochfrequenzgenerator für die induktive Erwärmung im Megahertz-Frequenzbereich.

Dank modernster Transistortechnik verfügt der HU 1i über eine Arbeitsfrequenz von bis zu 1-3 MHz, wobei die Auswahl hochwertigster Komponenten auch bei vollen 3 MHz eine Einsatzdauer von 100% garantiert.

Durch den hohen Frequenzbereich eignet sich der Umrichter ideal für die Erwärmung von kleinsten, filigranen Bauteilen wie z.B. Batterie- oder Siegelfolien, Elektronik und medizinische Produkte oder für Prozesse der Halbleiterindustrie.

Gerade im Submilimeterbereich, wo den meisten Geräten die notwendige Präzision in der Leistungsansteuerung fehlt, glänzt der HU 1i mit dem notwendigen Fingerspitzengefühl.

TECHNISCHE DATEN

HU 1*i*

AUSGANG	
HF-Leistung	1,0 kW
Frequenz	1,0 - 3,0 MHz

WASSERKÜHLUNG	
Kühlwasserbedarf	3 l/min
Eingangsdruck	< 6 bar
Druckdifferenz	> 3,5 bar
Temperatur	18 - 30 °C

EINGANG	
1,1 kVA	Netzleistung
230 V +/- 10% + PE	Netzspannung
50 / 60 Hz	Frequenz

GEWICHT	
15,0 kg	Umrichter
6,0 kg	Aussenkreis

ABMESSUNGEN (B x H x T) in mm*	
380 x 180 x 370	Umrichter
120 x 120 x 250	Aussenkreis

*Gehäusemaße ohne Griffe und Anschlüsse

Umrichter



Aussenkreis

SIE HABEN FRAGEN ZU DIESEM PRODUKT?
SPRECHEN SIE UNS AN, WIR BERATEN SIE GERN.

Himmelwerk
Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH
Jopestr. 10, 72072 Tübingen
Deutschland

+49 (0) 7071 9466-0

sales@himmelwerk.com

Alle Produkte finden Sie auf
www.himmelwerk.com

