

# HIMMEL

UMRICHTER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



\*Beispielanwendung



**HU 2000+**  
2 kW 0,25 - 1,0 MHz

**HIMMELWERK · Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH**  
Jopestrasse 10 · 72072 Tübingen · Germany  
Telefon +49 (0) 70 71-94 660-0 · Telefax +49 (0) 70 71-94 660-50  
E-Mail: info@himmelwerk.com · Internet: www.himmelwerk.com

## **Technische Daten:**

### **Ausgangsdaten:**

HF-Leistung 2,0 kW  
Frequenz 0,25- 0,55 / 0,55 -1,0 MHz

### **Netzanschluss:**

Spannung 230V +/-10% +PE  
Frequenz 50 Hz / 60 Hz  
Leistung 2,1 kVA

### **Kühlwasser:**

Kühlwasserbedarf 2-3 l/min.  
Eingangsdruck < 6 bar  
Druckdifferenz > 3,5 bar  
Kühlwassertemperatur min. 18 °C  
max. 25 °C

### **Abmessungen:**

Umrichter (BxHxT in mm) 350x160x300  
Außenkreis 62x82x82  
Gewicht Umrichter: 13 kg  
Außenkreis: 2 kg

## **Flexibilität in der Steuerung**

- Mikroprozessorsteuerung
- Alphanumerische Anzeige
- Frei programmierbar
- Interface für externe Steuerung
- Verfügbar mit Profibus & Profinet
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Reproduzierbarkeit aller Parameter
- Gezielte Erwärmung



- Mikroprozessorgesteuert
- Leicht integrierbar in Fertigungsabläufe
- Sofortige Einsatzbereitschaft
- Hohe Wirtschaftlichkeit

## **Anwendungen**

- **Löten**
- **Anlassen**
- **Sintern**
- **Glühen**
- **Schrumpfen**
- **Härten**
- **Schmieden**
- **Trocknen**

# HIMMEL

## UMRICHTER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



\*Beispielanwendung



**HU 5000+**  
5 kW 0,25 - 1,0 MHz

**HIMMELWERK · Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH**  
Jopestrasse 10 · 72072 Tübingen · Germany  
Telefon +49 (0) 70 71-94 660-0 · Telefax +49 (0) 70 71-94 660-50  
E-Mail: info@himmelwerk.com · Internet: www.himmelwerk.com

## **Technische Daten:**

### Ausgangsdaten:

HF-Leistung 5,0 kW  
Frequenz 0,25- 0,55 oder 0,55 -1,0 MHz

### Netzanschluss:

Spannung 3x400 V +/-10% +N +PE  
Frequenz 50 Hz / 60 Hz  
Leistung 5,3 kVA

### Kühlwasser:

Kühlwasserbedarf 3-4 l/min.  
Eingangsdruck < 6 bar  
Druckdifferenz > 3,5 bar  
Kühlwassertemperatur min. 18 °C  
max. 25 °C

### Abmessungen:

Umrichter (BxHxT in mm) 350x260x300  
Außenkreis 62x82x115  
Gewicht Umrichter: 18 kg  
Außenkreis: 2,5 kg

## **Flexibilität in der Steuerung**

- Mikroprozessorsteuerung
- Alphanumerische Anzeige
- Frei programmierbar
- Interface für externe Steuerung
- Verfügbar mit Profibus & Profinet
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Reproduzierbarkeit aller Parameter
- Gezielte Erwärmung



- Mikroprozessorgesteuert
- Leicht integrierbar in Fertigungsabläufe
- Sofortige Einsatzbereitschaft
- Hohe Wirtschaftlichkeit

## **Anwendungen**

- **Löten**
- **Anlassen**
- **Sintern**
- **Glühen**
- **Schrumpfen**
- **Härten**
- **Schmieden**
- **Trocknen**