

# HIMMEL

UMRICHTER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



Beispielfoto



**SERIE HUS**

**25 kW – 250 kW 50 kHz – 600 kHz**

**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

# Spitzentechnologie

## Vorteile auf der Hand:

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Reproduzierbarkeit aller Parameter
- Gezielte Erwärmung

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

## Modulare Leistungselektronik



## Flexibilität in der Anwendung

- Aussenkreis mit geringen Abmessungen
- Verbindung über flexible Kabel
- Breites Anwendungsspektrum
- Auf Wunsch mit 2 umschaltbaren Aussenkreisen



## Anwendungen

- Löten
- Anlassen
- Härten
- Glühen
- Schmieden
- Schrumpfen
- Schmelzen
- Sintern
- Trocknen
- Versiegeln



## Flexibilität in der Steuerung

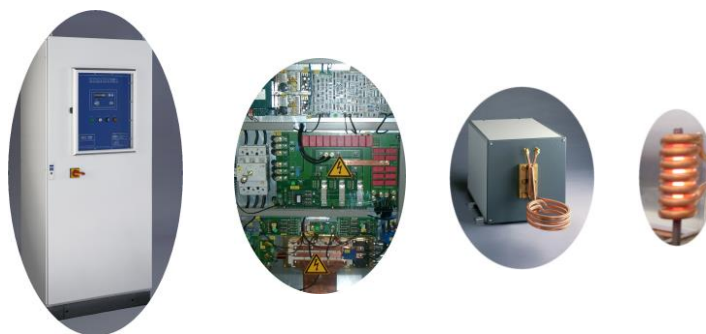
- Mikroprozessorsteuerung
- Alphanumerische Anzeige
- Freiprogrammierbar
- Interface für externe Steuerung
- Zahlreiche Optionen und Zubehör
- Verfügbar mit Profibus & Profinet



## Die Reihe HUS

Modell	HUS-25	HUS-40	HUS-50	HUS-75	HUS-100
<b>AUSGANG</b>					
HF-Leistung	25 kW	40 kW	50 kW	75 kW	100 kW
Frequenz	50-150 kHz		100-300 kHz	200-600 kHz	
<b>EINGANG</b>					
Netzleistung	26 kVA	42 kVA	53 kVA	79 kVA	105 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE / wahlweise 3x480V				
Netzstrom	37 A	61 A	76 A	114 A	152 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Sicherungen	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
<b>WASSERKÜHLUNG</b>					
Umrichter	10l / min.	12l / min.	12l / min	15l / min	15l / min
Aussenkreis	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Induktor	Je nach Anwendung				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C – 25 °C				
<b>ABMESSUNGEN( BxHxT )</b>					
Umrichter	600x1100x600	600x1100x600	600x1100x600	600x1600x600	600x1600x600
Aussenkreis	220x226x330	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
<b>GEWICHTE</b>					
Umrichter	300 kg	310 kg	320 kg	360 kg	390 kg
Aussenkreis	13 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

\* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage



Modell	HUS-125	HUS-150	HUS-175	HUS-200	HUS-250
<b>AUSGANGSDATEN</b>					
HF-Leistung	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	250 kW
Frequenz	50-150 kHz		100-300 kHz	200-600 kHz	
<b>EINGANGSDATEN</b>					
Netzleistung	131 kVA	157 kVA	184 kVA	210 kVA	263 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE wahlweise 3x480V				
Netzstrom	189 A	228 A	266 A	303 A	380 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Sicherungen	250 A	300 A	350 A	400 A	450 A
<b>WASSERKÜHLUNG</b>					
Umrichter	15l / min.	15l / min.	15l / min	18l / min	20l / min
Aussenkreis	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Induktor	Je nach Anwendung				
Eingangsdruk	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C – 25 °C				
<b>ABMESSUNGEN( BxHxT )</b>					
Umrichter	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800
Aussenkreis	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
<b>GEWICHTE</b>					
Umrichter	630 kg	680 kg	750 kg	760 kg	800 kg
Aussenkreis	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

\* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

### Produktionsprogramm

- Röhrengeneratoren
- Transistorisierte HF-Umrichter
- Temperaturregler
- Rückkühlanlagen

**0,3 - 125 kW,  
2,0 - 250 kW,**

**300 kHz - 27,12 MHz  
8\* kHz – 2 MHz**

