

HIMMEL

UMRICHTER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



SERIE MU
25 kW – 250 kW 8 kHz – 50 kHz

HIMMELWERK · Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH
Joepstrasse 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 MU

Modell	MU-25	MU-40	MU-60	MU-80	MU-100
AUSGANG					
HF-Leistung	25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Frequenz*	8-50 kHz			8-30 kHz	
EINGANG					
Netzleistung	28 kVA	44 kVA	67 kVA	89 kVA	111 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE				
Netzstrom	40 A	63 A	97 A	128 A	160 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.9				
Sicherungen	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
WASSERKÜHLUNG					
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				
ABMESSUNGEN(BxHxT)					
Umrichter	600x1100x600	600x1100x600	600x1600x600	600x1600x600	600x1600x600
Aussenkreis	220x226x330	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
GEWICHTE					
Umrichter	260 kg	290 kg	330 kg	340 kg	350 kg
Aussenkreis	13 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage



Modell	MU-125	MU-150	MU-175	MU-200	MU-250
AUSGANGSDATEN					
HF-Leistung	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	250 kW
Frequenz*	8-20 kHz				
EINGANGSDATEN					
Netzleistung	139 kVA	167 kVA	194 kVA	222 kVA	278 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE				
Netzstrom	200 A	241 A	280 A	320 A	401 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.9				
Sicherungen	250 A	300 A	350 A	400 A	450 A
WASSERKÜHLUNG					
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				
ABMESSUNGEN(BxHxT)					
Umrichter	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800
Aussenkreis	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
GEWICHTE					
Umrichter	600 kg	630 kg	720 kg	730 kg	750 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**

