

HIMMELWERK

Induction. Heating. Solutions.



Umrichter für die induktive Erwärmung

Die Serie SINUS

5 kW - 25 kW

50 kHz - 2000 kHz

Die Serie SINUS

Modell	SINUS 51	SINUS 52	SINUS 55	SINUS 62	SINUS 101
Ausgang					
HF-Leistung	5 kW	5 kW	5 kW	6 kW	10 kW
Frequenz	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz	200 - 500 kHz	50 - 200 kHz	500 - 1000 kHz
Eingang					
Netzleistung	5,5 kVA	5,5 kVA	5,5 kVA	6,5 kVA	11 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / N / PE				
Netzstrom	9 A	9 A	9 A	10 A	16 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cos phi	0,95				
Sicherungen	16 A	16 A	16 A	16 A	25 A
Wasserkühlung					
Umrichter	4-5 l/ min	4-5 l/ min	4-5 l/ min	4-5 l/ min	6-8 l/ min
Induktor	anwendungsspezifisch				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C – 25 °C				
Abmessungen (BxHxT)					
Umrichter**	380x280x320	380x280x320	380x280x320	380x280x320	400x280x420
Aussenkreis	120x140x240	120x140x240	120x140x240	120x140x240	120x140x240
Gewichte					
Umrichter	28 kg	28 kg	28 kg	28 kg	33 kg
Aussenkreis**	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg

* Andere Spannungen auf Anfrage

** jeweils in Standardkonfiguration, abweichende Konfiguration auf Anfrage

Die Serie SINUS

Modell	SINUS 102	SINUS 105	SINUS 122	SINUS 251	SINUS 252
Ausgang					
HF-Leistung	10 kW	10 kW	12 kW	25 kW	25 kW
Frequenz	1000 - 2000 kHz	200 - 500 kHz	50 - 200 kHz	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz
Eingang					
Netzleistung	11 kVA	11 kVA	13 kVA	28 kVA	28 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / N / PE				
Netzstrom	16 A	16 A	19 A	41 A	41 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cos phi	0,95				
Sicherungen	25 A	25 A	32 A	63 A	63 A
Wasserkühlung					
Umrichter	6-8 l/ min	6-8 l/ min	7-9 l/ min	10-12 l/ min	10-12 l/ min
Induktor	anwendungsspezifisch				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C – 25 °C				
Abmessungen (BxHxT)					
Umrichter**	400x280x420	400x280x420	400x280x420	600x1100x600	600x1100x600
Aussenkreis	120x140x240	120x140x240	180x186x300	250x300x170	250x300x170
Gewichte					
Umrichter	33 kg	33 kg	33 kg	110 kg	110 kg
Aussenkreis**	7 kg	7 kg	7 kg	28 kg	28 kg

* Andere Spannungen auf Anfrage

** jeweils in Standardkonfiguration, abweichende Konfiguration auf Anfrage

Vorteile

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Reproduzierbarkeit aller Parameter
- Gezielte Erwärmung
- Ausgelegt für ED 100%
- Leicht integrierbar in Fertigungsabläufe
- Sofortige Einsatzbereitschaft
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Kein entmineralisiertes Kühlwasser erforderlich

Flexibilität

- Breites Anwendungsspektrum
- Frei programmierbar
- Außenkreis mit kompakten Abmessungen
- Zweiter umschaltbarer Außenkreis optional (abhängig vom Umrichterertyp)
- Verbindung mit flexiblen Kabeln
- Interface für externe Steuerung
- Profibus, Profinet optional
- Andere Schnittstellen auf Anfrage
- Anbindung an Pyrometer optional

Anwendungen

- Löten
- Schrumpfen
- Anlassen
- Härten
- Sintern
- Schmieden
- Glühen
- Trocknen
- Erhitzen
- Schmelzen
- Verdichten
- Vorwärmen

