

BAUREIHE SINUS

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter
5 - 25 kW / 0,05 - 2,0 MHz



HIMMELWERK
Leading Induction

Die Serie SINUS

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

* Andere Spannungen auf Anfrage
** Jeweils in Standardkonfiguration, abweichende Konfiguration auf Anfrage

	SINUS 101	SINUS 102	SINUS 105	SINUS 122	SINUS 251	SINUS 252
	10 kW	10 kW	10 kW	12 kW	25 kW	25 kW
	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz	200 - 500 kHz	50 - 200 kHz	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz
	11 kVA	11 kVA	11 kVA	13 kVA	28 kVA	28 kVA
	3x400V +/-10% / N / PE					
	16 A	16 A	16 A	19 A	41 A	41 A
	50 / 60 Hz					
	0,95					
	25 A	25 A	25 A	32 A	63 A	63 A
	6-8 l/ min	6-8 l/ min	6-8 l/ min	7-9 l/ min	10-12 l/ min	10-12 l/ min
	anwendungsspezifisch					
	< 6 bar					
	> 3,5 bar					
	18°C – 25 °C					
	400x280x420	400x280x420	400x280x420	400x280x420	600x1100x600	600x1100x600
	120x140x240	120x140x240	120x140x240	180x186x300	250x300x170	250x300x170
	33 kg	33 kg	33 kg	33 kg	110 kg	110 kg
	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	28 kg	28 kg

Vorteil

- 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
- Verbindung mit flexiblen Kabeln
- Interface für externe Steuerung
- Profibus, Profinet optional
- Andere Schnittstellen auf Anfrage
- Anbindung an Pyrometer optional



Anwendungen

- Löten
- Härten
- Anlassen
- Fügen
- Schmieden
- Vorwärmen
- Siegeln
- Schmelzen
- Trocknen
- Backen
- Recyceln
- Sonderlösungen

