

HIMMELWERK

Induction. Heating. Solutions.



Convertisseurs pour la chauffe par induction

Série SINUS

5 kW - 25 kW

50 kHz - 2000 kHz

La série SINUS

Modèle	SINUS 51	SINUS 52	SINUS 55	SINUS 62	SINUS 101
Sortie					
Puissance HF	5 kW	5 kW	5 kW	6 kW	10 kW
Fréquence	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz	200 - 500 kHz	50 - 200 kHz	500 - 1000 kHz
Entrée					
Alimentation	5,5 kVA	5,5 kVA	5,5 kVA	6,5 kVA	11 kVA
Tension secteur*	3x400V +/- 10% / N /PE				
Courant	9 A	9 A	9 A	10 A	16 A
Fréquence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0,95				
Fusibles	16 A	16 A	16 A	16 A	25 A
Refroidissement					
Alimentation	4-5 l/ min	4-5 l/ min	4-5 l/ min	4-5 l/ min	6-8 l/ min
Inducteur	En fonction de l'application				
Pression d'entrée	<6 bar				
Diff. de pression	>3,5 bar				
Température	18°C - 25°C				
Dimensions (LxHxP) en mm					
Convertisseur **	380x280x320	380x280x320	380x280x320	380x280x320	400x280x420
Circuit externe	120x140x240	120x140x240	120x140x240	120x140x240	120x140x240
Poids					
Convertisseur	28 kg	28 kg	28 kg	28 kg	33 kg
Circuit externe **	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg

* Autres tensions disponibles

** Modifications disponibles sur demande

La série SINUS

Modèle	SINUS 102	SINUS 105	SINUS 122	SINUS 251	SINUS 252
Sortie					
Puissance HF	10 kW	10 kW	12 kW	25 kW	25 kW
Fréquence	1000 - 2000 kHz	200 - 500 kHz	50 - 200 kHz	500 - 1000 kHz	1000 - 2000 kHz
Entrée					
Alimentation	11 kVA	11 kVA	13 kVA	28 kVA	28 kVA
Tension secteur*	3x400V +/- 10% / N /PE				
Courant	16 A	16 A	19 A	41A	41A
Fréquence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0,95				
Fusibles	25 A	25 A	32 A	63 A	63 A
Refroidissement					
Alimentation	6-8 l/ min	6-8 l/ min	7-9 l/ min	10-12 l/min	10-12 l/min
Inducteur	En fonction de l'application				
Pression d'entrée	<6 bar				
Diff. de pression	>3,5 bar				
Température	18°C - 25°C				
Dimensions (LxHxP) en mm					
Convertisseur **	400x280x420	400x280x420	400x280x420	600x1100x600	600x1100x600
Circuit externe	120x140x240	120x140x240	180x186x300	250x300x170	250x300x170
Poids					
Convertisseur	33 kg	33 kg	33 kg	110 kg	110 kg
Circuit externe **	7 kg	7 kg	7 kg	28 kg	28 kg

* Autres tensions disponibles

** Modifications disponibles sur demande

Avantages

- Haute efficacité
- Haute fiabilité
- Reproductibilité des paramètres
- Chauffage sélectif
- Conçu pour un cycle de service de 100%
- Intégration facile dans les process
- Préparation immédiate
- Haute rentabilité
- Pas besoin d'eau déminéralisée

Flexibilité

- Large spectre d'applications
- Programmation gratuite
- Tête chauffante externe
- Deuxième tête de chauffe en option (selon le type de convertisseur)
- Connexion avec des câbles souples
- Interface pour contrôle externe
- Profibus, profinet en option
- Autres interfaces sur demande
- Connexion optionnelle avec pyromètre

Applications

- brasage
- soudure
- trempe
- frettage
- préchauffage
- recuit
- fonte
- séchage
- forgeage
- frittage
- scellage

