

# HIMMEL

ONDULEURS POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION



SERIE SINUS  
5-25kW 50kHz-2MHz



**HIMMEL**

# Une technologie de pointe

## Les avantages sur la main:

- Rendement élevé
- Haute fiabilité
- Reproductibilité des paramètres

- Contrôle par microprocesseur
- Maîtrise du traitement
- Intégration facile dans la production



## La souplesse du Pilotage

- Contrôle par microprocesseur
- Affichage alphanumérique
- Programmation libre
- Interface pour commande extérieure
- Nombreux accessoires et options



## La flexibilité dans l'utilisation

- Circuit extérieur à encombrements réduits
- Liaisons par câbles souples
- Multiples adaptations
- Sortie sur 2 circuits extérieurs commutables



## Les Applications

- Brasage
- Revenu
- Trempe
- Recuit
- Forge

- Contracture
- Fonte
- Filtrage
- Polimérisation de colle
- Thermo-scellage



Model / Modele	SINUS 5	SINUS 6	SINUS 10	SINUS 12	SINUS 25
<b>OUTPUT / SORTIE</b>					
HF-Power Puissance HF	5 kW	6 kW	10 kW	12 kW	25 kW
Frequency Frequence	200 kHz-2 MHz	50-200 kHz	200 kHz-2 MHz	50-200 kHz	200 kHz-2 MHz
<b>INPUT / ENTREE</b>					
Main power Puissance de reseau	5.5 kVA	6.5 kVA	11 kVA	13 kVA	28 kVA
Main tension* Tension de reseau**	3x400V +6% -10% / N / PE				
Main current Courant de reseau	9 A	10 A	16 A	19 A	41 A
Frequency- Frequence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Fuses-Fusibles	16 A	16 A	25 A	32 A	63 A
<b>COOLING WATER / REFROIDISSEMENT</b>					
Converter Onduleur	4-5l / min.	4-5l / min.	6-8l / min	7-9l / min	10-12l / min
Inductor-Inducteur	Selon l'inducteur				
Input pressure Pression de rentree	< 6 bar				
Pressure difference Difference pression	> 3,5 bar				
Temperature Temperature	18°C – 25 °C				
<b>DIMENSIONS ( WxHxD ) / DIMENSIONS ( LxHxP )</b>					
Converter Onduleur	380x280x320	380x280x320	400x280x420	400x280x420	600x600x1100
External circuit Circuit exterieur	80x100x185	80x100x185	120x140x240	120x140x240	120x140x240
<b>GEWICHTE</b>					
Converter Onduleur	28 kg	28 kg	33 kg	33 kg	110 kg
External circuit Circuit exterieur	5 kg	5 kg	7 kg	7 kg	10 kg

\* Other tensions available / Autres tensions sur demande

### La Gamme de production complète

- Genrateurs HF à tubes
- Onduleurs HF transistorisés
- Regulateurs de temperature
- Groupes de refroidissement

0,3 - 125 kW , 300 kHz - 27,12 MHz  
2 - 250 kW , 4 kHz - 1 MHz



**HIMMEL**