

# HIMMEL

ONDULEURS POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION



SERIE HU  
15 kW – 250 kW 50 kHz – 300 kHz

# 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

## L'électronique de puissance modulaire



## La flexibilité dans l'utilisation

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



**HIMMEL**

## Les Applications

- Brasage
- Revenu
- Trempe
- Recuit
- Forge

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



## La souplesse du Pilotage

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



## Les options



- Ecran tactile Siemens
- Suivi et historique de production



**HIMMEL**

## La gamme HU

Model / Modele	HU-15/25	HU-40	HU-50	HU-75	HU-100
<b>OUTPUT / SORTIE</b>					
HF-Power Puissance HF	15/25 kW	40 kW	50 kW	75 kW	100 kW
Frequency Frequence	50-150 kHz		100--300kHz		
<b>INPUT / ENTREE</b>					
Main power Puissance de reseau	18/28 kVA	45 kVA	55 kVA	84kVA	111 kVA
Main tension* Tension de reseau*	3x400V +6% -10% / PE				
Main current Courant de reseau	26/41 A	58 A	80 A	120 A	145 A
Frequency-Frequence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Fuses-Fusibles	32/63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
<b>COOLING WATER / REFROIDISSEMENT</b>					
Power supply Alimentation	10l / min.	12l / min.	12l / min	15l / min	15l / min
External circuit Circuit exterieur	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Inductor-Inducteur	Suivant 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>					
Power supply Alimentation	600x900x600 600x1100x600	600x1100x600	600x1100x600	600x1600x600	600x1600x600
External circuit Circuit exterieur	220x226x330	220x226x330	220x226x330	220x226x330	220x226x330
<b>WEIGHTS / POIDS</b>					
Power supply Alimentation	300 kg	300 kg	350 kg	520 kg	580 kg
External circuit Circuit exterieur	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

\* Autres tensions sur demande



**HIMMEL**

Model / Modele	HU-125	HU-150	HU-175	HU-200	HU-250
<b>OUTPUT / SORTIE</b>					
HF-Power Puissance HF	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	250 kW
Frequency Frequence	100-300kHz				
<b>INPUT / ENTREE</b>					
Main power Puissance de reseau	140 kVA	168 kVA	196 kVA	224 kVA	280 kVA
Main tension* Tension de reseau*	3x400V +6% -10% / PE				
Main current Courant de reseau	200 A	240 A	280 A	320 A	400 A
Frequency-Frequence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Fuses-Fusibles	250 A	300 A	350 A	400 A	450 A
<b>COOLING WATER / REFROIDISSEMENT</b>					
Converter Onduleur	12l / min.	15l / min.	15l / min	18l / min	20l / min
External circuit Circuit exterieur	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Inductor-Inducteur	Suivant 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	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	2000x2000x800
External circuit Circuit exterieur	220x226x330	220x226x330	220x226x330	220x226x330	220x226x330
<b>WEIGHTS / POIDS</b>					
Converter Onduleur	700 kg	750 kg	750 kg	750 kg	750 kg
External circuit Circuit exterieur	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

\* Other tensions available / Autres tensions sur demande

### La Gamme de production complète

- Genérateurs 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**