

HIMMEL

ONDULEURS POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION



SERIE MU
25 kW – 250 kW 4 kHz – 150 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



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 MU

| Model / Modele | MU-15/25 | MU-40 | MU-60 | MU-80 | MU-100 |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| OUTPUT / SORTIE | | | | | |
| HF-Power Puissance HF | 15/25 kW | 40 kW | 60 kW | 80 kW | 100 kW |
| Frequency Frequence | 4-50kHz | | 35-100kHz | 75-150kHz | |
| INPUT / ENTREE | | | | | |
| Main power Puissance de reseau | 18/28 kVA | 45 kVA | 66 kVA | 89kVA | 111 kVA |
| Main tension* Tension de reseau* | 3x400V +6% -10% / PE | | | | |
| Main current Courant de reseau | 26/41 A | 58 A | 87 A | 116 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 |
| COOLING WATER / REFROIDISSEMENT | | | | | |
| 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 | Depending upon the inductor – Suivant l'inducteur | | | | |
| Input pressure Pression de rentree | < 6 bar | | | | |
| Pressure difference Difference pression | > 3,5 bar | | | | |
| Temperature Temperature | 18°C – 25 °C | | | | |
| DIMENSIONS (WxHxD) / DIMENSIONS (LxHxP) | | | | | |
| Power supply Alimentation | 600x1100x600 | 600x1100x600 | 600x1100x600 | 600x1600x600 | 600x1600x600 |
| External circuit Circuit exterieur | 220x226x330 | 300x300x350 | 300x300x350 | 300x300x350 | 300x300x350 |
| WEIGHTS / POIDS | | | | | |
| Power supply Alimentation | 300 kg | 300 kg | 360 kg | 560 kg | 580 kg |
| External circuit Circuit exterieur | 15 kg | 15 kg | 15 kg | 15 kg | 15 kg |

* Other tensions available / Autres tensions sur demande



HIMMEL

| Model / Modele | MU-125 | MU-150 | MU-175 | MU-200 | MU-250 |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OUTPUT / SORTIE | | | | | |
| HF-Power Puissance HF | 125 kW | 150 kW | 175 kW | 200 kW | 250 kW |
| Frequency Frequence | 4-50kHz | | 35-100kHz | 75-150kHz | |
| INPUT / ENTREE | | | | | |
| 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 |
| COOLING WATER / REFROIDISSEMENT | | | | | |
| 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 | Depending upon the inductor – Suivant l'inducteur | | | | |
| Input pressure Pression de rentree | < 6 bar | | | | |
| Pressure difference Difference pression | > 3,5 bar | | | | |
| Temperature Temperature | 18°C – 25 °C | | | | |
| DIMENSIONS (WxHxD) / DIMENSIONS (LxHxP) | | | | | |
| Converter Onduleur | 1200x2200x800 | 1200x2200x800 | 1200x2200x800 | 1200x2200x800 | 1200x2200x800 |
| External circuit Circuit exterieur | 300x300x350 | 300x300x350 | 300x300x350 | 300x300x350 | 300x300x350 |
| WEIGHTS / POIDS | | | | | |
| 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

- Genrateurs HF à tubes 0,3 - 125 kW , 300 kHz - 27,12 MHz
- Onduleurs HF transistorisés 2 - 250 kW , 4 kHz - 1 MHz
- Regulateurs de temperature
- Groupes de refroidissement



HIMMEL