

BAUREIHE

MU

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Mittelfrequenzumrichter
25 - 250 kW / 4 - 50 kHz



HIMMELWERK
Leading Induction

Die Serie MU

Modell	MU-25	MU-40	MU-60	MU-80	MU-100
Ausgang					
HF-Leistung	25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Frequenz	8-50 kHz			8-30 kHz	
Eingang					
Netzleistung	28 kVA	44 kVA	67 kVA	89 kVA	111 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE				
Netzstrom	40 A	63 A	97 A	128 A	160 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cos phi	0,9				
Sicherungen	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
Wasserkühlung					
Umrichter	10l / min	12l / min	12l / min	15l / min	15l / min
Aussenkreis	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Induktor	Je nach Anwendung				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C - 25°C				
Abmessungen (BxHxT)					
Umrichter	600x1100x600	600x1100x600	600x1600x600	600x1600x600	600x1600x600
Aussenkreis**	220x226x330	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
Gewichte					
Umrichter	260 kg	290 kg	330 kg	340 kg	350 kg
Aussenkreis**	13 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

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

Die Serie MU

Modell	MU-125	MU-150	MU-175	MU-200	MU-250
Ausgang					
HF-Leistung	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	250 kW
Frequenz	8-20 kHz				
Eingang					
Netzleistung	139 kVA	167 kVA	194 kVA	222 kVA	278 kVA
Netzspannung*	3x400V +/-10% / PE				
Netzstrom	200 A	241 A	280 A	320 A	401 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cos phi	0,95				
Sicherungen	250 A	300 A	350 A	400 A	450 A
Wasserkühlung					
Umrichter	15l / min	15l / min	15l / min	18l / min	20l / min
Aussenkreis	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Induktor	Je nach Anwendung				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C - 25°C				
Abmessungen (BxHxT)					
Umrichter	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800
Aussenkreis**	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350	300x311x350
Gewichte					
Umrichter	600 kg	630 kg	720 kg	730 kg	750 kg
Aussenkreis**	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

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

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

