

# ISM MF 3-BAUREIHE

## Eigenschaften

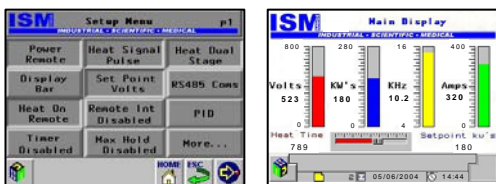
- Ausgangsleistungsbereich von 50kW bis 350kW
- Betriebsfrequenz 1,5kHz bis 4,5kHz
- Arbeitsbereit gelieferte Anlage
- Software-Steuerung für ein Höchstmaß an Flexibilität
- Hohes Größen/Leistungs-Verhältnis bei geringem Platzbedarf
- Lokale & Fern-Steuerung und -Überwachung
- Externe Verbindungen über duplizierte 42-Pin-Anschlüsse mit 0-10 Volt und/oder 4-20mA Leistungs-Steuerung für einen einfachen Anschluss an externe Steuerungen
- Option: Datenübertragung über RS485/232

## Einstellung

Die einzigartige Konstruktion der elektronischen Steuerung der ISM verwendet patentgeschützte „Sofort“-Einstellung und Leistungskontrollsysteme, die ihm erlauben, eine breite Reihe von Produkten mit einer optimalen Leistungslast zu behandeln.

## Steuerung über Berührungsbildschirm

- Berührungsfarbbildschirm mit folgenden Eigenschaften: -
- Graphische und numerische Anzeige von Leistung, Frequenz, Spannung und Strom
  - Echtzeit-Status-Information für Warnungen und Fehler
  - Spannungs- oder Leistungs-Modus für die Steuerung des Ausgangs
  - Programmierbare Ein- oder Mehrschritt-Heizprofile
  - Die Heizprofile können unter der Teilenummer gespeichert werden
  - Speicherung der angezeigten Ausgangs-Spitzen
  - Steuerung für verschiedene Anwendungen konfigurierbar
  - Konfigurierbare E/A-Relais für externe Steuerungen
  - Fehler-Historie mit Datum und Uhrzeit



## TECHNISCHES DATENBLATT

### ISM MF 175kW 3kHz Induktions-Heizanlage

Leistungsschalter

RS 485/232-Verbindung (Option)

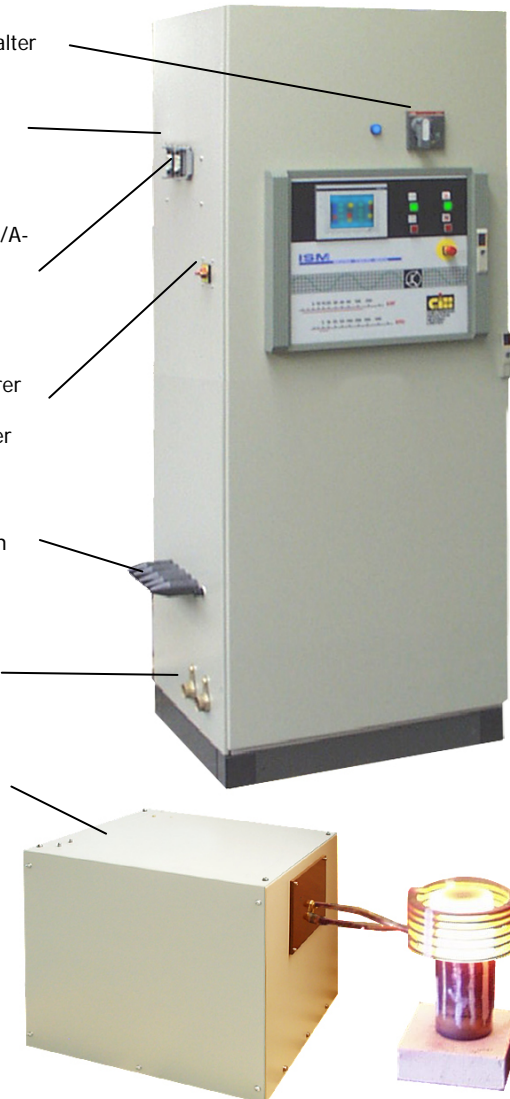
Duplizierte E/A-Verbindung (digital und analogisch)

Abschließbarer Steuerungstrennschalter

MF-Kabel-Einführungen

Wasser-Anschluss

Außenschwingkreis und Induktor



## Außenschwingkreise

Die Außenschwingkreise können vom Generator entfernt aufgestellt werden, dank eines bis zu 100 m langen mehradrigen verlustarmen Kabels. Eine breite Reihe Außenschwingkreise, inklusive tragbarer, Hoch-KVA- und Transformator-Außenschwingkreise werden für alle Heizvorgänge angeboten. Ein einziger ISM kann mehrere Außenschwingkreise speisen.

## Sicherheits-Eigenschaften

Der Außenschwingkreis ist galvanisch durch einen Transformator mit doppelter Wicklung und geerdeter Sekundärwicklung vom ISM und vom Netz getrennt. Jeder Zugang zum ISM ist mit dessen Schaltautomaten über ein Pilz-Relais zusammen geschaltet. Die kritischen Bauteile, inklusive der Außenschwingkreise, werden von der Elektronik überwacht und kontrolliert, um die Spannungen, Ströme und Temperaturen weit unter den Sicherheitsgrenzen zu halten.

## Eine sauberere Umgebung

Die ISM-Baureihe von Induktions-Heizanlagen bietet eine saubere und effiziente Form der Erwärmung, die die Arbeits-Umgebung erheblich verbessert

## TECHNISCHE DATEN

ISM-Modell	Max. Leistungs-Abgabe (kW)	Frequenz-Bereich (kHz)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (Kg)	Volllast (kVA)	Min. Wasser-Durchfluss (L/Min) + Induktor	Wasseranschluss
MF50 - 3	50	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	68	7*	12mm
MF75 - 3	75	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	102	7*	12mm
MF100 - 3	100	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	135	7*	12mm
MF125 - 3	125	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	169	7*	12mm
MF150 - 3	150	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	203	7*	12mm
MF175 - 3	175	1.5 bis 4.5	800 x 600 x 2100	225	237	7*	12mm
MF200 - 3	200	1.5 bis 4.5	1600 x 600 x 2100	325	270	14*	22mm
MF250 - 3	250	1.5 bis 4.5	1600 x 600 x 2100	325	338	14*	22mm
MF300 - 3	300	1.5 bis 4.5	1600 x 600 x 2100	325	405	14*	22mm
MF350 - 3	350	1.5 bis 4.5	1600 x 600 x 2100	325	473	21*	22mm

Steuerbox mit Heizung Ein- und Aus-Schalter und Not-Aus-Schalter wird als Standard mit allen ISM-Induktions-Heizanlagen geliefert

\* Minimaler Wasserdurchfluss (L/Min): minimaler, nur für den Generator erforderlicher Durchfluss. Der für den Außenschwingkreis, den Induktor und etwaige Werkzeuge erforderliche Wasserdurchfluss ist nicht angegeben, da dieser von der jeweiligen Anwendung abhängt.

Zusätzliche Angaben	
Max. Ausgangsspannung	Niedrige Wechselstromleitungsspannung: 800, 686 & 570 Volt Hohe Wechselstromleitungsspannung: 922, 790 & 657 Volt
Ausgangsspannungs-Steuerung	4% bis 100%
Q-Bereich – eingestellter Kreis	3 bis 100
Wirkungsgrad	94%
Eingangsspannungsbereich	360 – 458; 415 - 528
Schutzart	IP 55, NEMA 12
Farbe	RAL 7035
Digitale E/A	Duplizierte 42-Pin Harting-Stecker
Externe Leistungs-Steuerung	0-10 Volt und/oder 4-20mA
Netzanschluss	3 Phasen & Erde (ohne Neutralleiter) 45Hz bis 65Hz
Leistungsfaktor	0,89

Kühlwasser	
Min. Druckunterschied	3,1 Bar (~45 PSI)
Maximaldruck	6,2 Bar (~90 PSI)
Maximale Einlasstemperatur	35°C (95°F)
Minimale Einlasstemperatur	Darf den atmosphärischen Taupunkt nicht erreichen oder unterschreiten
Leitfähigkeit	<200 µS
pH-Bereich	7,2 bis 8,4

### Optionen & Zubehör

- Reihe Außenschwingkreise
- Umschalter für mehrere Außenschwingkreise
- Trafo-Einstellungs-Wahlschalter
- Fuß-Steuerschalter
- Fern-Leistungssteuerung
- RS485/232-Verbindungen
- Temperatur-Kontrollsysteme
- Schrank-Klimatisierung
- Wasserkühlsysteme
- Verkleidungen aus rostfreiem Stahl
- Neu ausgerüstete und tragbare Systeme