

# SERIE ISM MF 3

## Caratteristiche

- Potenza di uscita da 50kW a 350kW
- Frequenza di lavoro da 1,5kHz a 4,5kHz
- Apparecchiatura "Plug & Play", pronta all'uso
- Controllo totale via software
- Dimensioni compatte
- Controllo e monitoraggio locale e remoto
- Interfaccia di comunicazione seriale duplicata (a 42 pin) con controllo potenza (0-10V e/o 4-20 mA)
- Collegamento RS482/232 opzionale

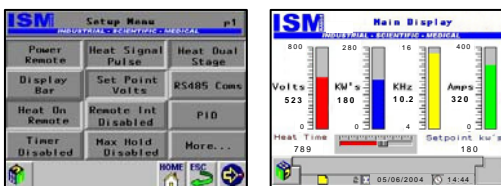
## Regolazione della potenza

Il sistema brevettato di controllo della serie ISM permette una regolazione elettronica immediata del generatore, in grado di ottimizzare il processo di riscaldamento di parti di varie geometrie e materiale.

## Schermo sensibile "Touch screen"

Schermo a colori sensibile al tatto con:-

- Visualizzazione grafica e numerica della potenza, della frequenza, della tensione e della corrente
- Informazioni di stato, avvisi e guasti in tempo reale
- Controllo uscita in modalità tensione o potenza
- Cicli di riscaldamento programmabili a stadi singoli o multipli
- Profili di riscaldamento memorizzabili per codice pezzo
- Memorizzazione valori di punta delle uscite visualizzate
- Sistema di comando configurabile per molte applicazioni
- Relè di Entrata/Uscita configurabili per comandi esterni
- Archivio storico di errori con data e ora



## SCHEDA TECNICA

### Generatore ISM MF 150kW

Interruttore generale

Connessione RS 485/232 (opzione)

Doppia interfaccia ingresso/uscita (digitale o analogica)

Blocco comandi a chiave

Passacavi per cavi MF

Collegamenti dell'acqua

Unità d'adattamento remota ed induttore



## Unità d'adattamento remote

Le unità d'adattamento possono essere posizionate lontano dal generatore di riscaldamento ad induzione tramite un cavo multiconduttore a basse perdite, di una lunghezza massima di 100 metri. Possono essere utilizzate varie tipologie di unità di adattamento, per ogni condizione applicativa: unità mobili, unità per alti kVA, unità con trasformatore. Un solo ISM può alimentare più unità.

## Caratteristiche di sicurezza

L'unità d'adattamento è isolata galvanicamente dall'ISM e dalla rete da un trasformatore a doppio avvolgimento. Tutti gli accessi all'interno dell'ISM sono interconnessi all'interruttore generale, tramite un relè Pilz. I componenti sensibili, incluse le unità di adattamento remote, sono gestiti e controllati dall'elettronica, in modo che le tensioni, le correnti e le temperature siano mantenuti entro i limiti di sicurezza.

## Ambiente più pulito

La serie di generatori ISM permette una forma di riscaldamento pulita ed efficace che migliora sensibilmente l'ambiente lavorativo.

**CARATTERISTICHE**

Modello ISM	Potenza d'uscita max. (kW)	Gamma di frequenza (kHz)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)	Carico max (kVA)	Portata acqua min. (l/min)	Collegamento acqua mm (in)
MF50 - 3	50	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	68	7*	12 (0,5)
MF75 - 3	75	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	102	7*	12 (0,5)
MF100 - 3	100	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	135	7*	12 (0,5)
MF125 - 3	125	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	169	7*	12 (0,5)
MF150 - 3	150	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	203	7*	12 (0,5)
MF175 - 3	175	1,5 a 4,5	800 x 600 x 2100	225	237	7*	12 (0,5)
MF200 - 3	200	1,5 a 4,5	1600 x 600 x 2100	325	270	14*	22 (0,875)
MF250 - 3	250	1,5 a 4,5	1600 x 600 x 2100	325	338	14*	22 (0,875)
MF300 - 3	300	1,5 a 4,5	1600 x 600 x 2100	325	405	14*	22 (0,875)
MF350 - 3	350	1,5 a 4,5	1600 x 600 x 2100	325	473	21*	22 (0,875)

Un comando remoto, con pulsante di avviamento e di interruzione del riscaldamento e con arresto d'emergenza, viene fornito di serie con tutti i generatori di riscaldamento ad induzione ISM.

\* La portata minima dell'acqua (l/min) indicata, rappresenta la portata minima richiesta solo per il generatore. La portata richiesta per l'unità d'adattamento, l'induttore e qualsiasi altro elemento non è indicata, in quanto specifica per ogni applicazione.

Informazioni supplementari	
Tensione d'uscita max.	Alimentazione CA a bassa tensione: 800, 686 e 570 V Alimentazione CA ad alta tensione: 922, 790 e 657 V
Controllo della tensione d'uscita	da 4% a 100%
Valore fattore Q del circuito calibrato	da 3 a 100
Resa	94%
Valore di tensione d'ingresso	360 - 458 ; 415 - 528
Indice di protezione	IP 55, NEMA12
Colore	RAL 7035
Ingressi/uscite digitali	Duplicati su connettori Harting femmina 42 pin
Controllo remoto della potenza	0-10 volt e/o 4-20mA
Alimentazione rete	3 fasi & terra (senza neutro) 45Hz a 65Hz
Fattore di potenza	0,89

Acqua di raffreddamento	
Pressione relativa min.	3,1 bar (~45 PSI)
Pressione max.	6,2 bar (~90 PSI)
Temperatura d'ingresso max.	35°C (95°F)
Temperatura d'ingresso min.	Non deve scendere al di sotto del punto di rugiada
Conduttività	<200 µS
Intervallo pH	da 7,2 a 8,4

**Opzioni & Accessori**

- Varie unità d'adattamento
- Selettore per collegamento di molte unità
- Selettore regolazione trasformatore
- Interruttore a pedale
- Controllo remoto della potenza
- Comunicazioni RS485/232
- Sistemi di controllo della temperatura
- Climatizzazione dell'armadio
- Sistemi di raffreddamento ad acqua
- Allestimento in acciaio inossidabile
- Sistemi personalizzati e mobili