



**INDUCTOHEAT  
EUROPE**

An Inductotherm Group Company

***FLEXITUNE***<sup>®</sup>

Die vielseitige,  
kompakte Stromversorgung  
zur Induktiven Erwärmung  
mit digitaler Intelligenz



**INDUCTOTHERM<sup>®</sup>  
GROUP**

Leading Manufacturers of Melting, Thermal Processing &  
Production Systems for the Metals & Materials Industry Worldwide

# **FLEXITUNE**®

## **Inductoheat Europe – Ihr Ansprechpartner bei allen Fragen rund um die induktive Erwärmung!**

Als Teil der weltweit tätigen Inductotherm-Gruppe sind wir in Europa Technologieführer im Bereich der induktiven Erwärmung. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben in unserem Stammwerk Reichenbach Induktionserwärmungsanlagen und Energieversorgungen für verschiedenste industrielle Anwendungen.

### **FLEXITUNE Features**

#### **Vorteile**

- hoher Bedienkomfort
- fortschrittliche IGBT-Technologie
- Frequenzbereich 20-60 kHz
- extrem kompaktes Design
- 100% Einschaltdauer
- hohe Zuverlässigkeit
- hohe Flexibilität
- nahezu lautlos

#### **Optionen**

- Fußschalter
- dezentrale Heizstation
- Diagnose- und Fernmessung
- externer HF-Transformator
- Ausstattung mit Rückkühlgerät
- Flexitune-Arbeitsstationen
- Schnellverschlüsse der Induktorbefestigung

Durch die leichte Anpassbarkeit des **FLEXITUNE**-Umrichters können auch Nutzer ohne spezielles Induktions-Know-How das Gerät mühelos an neue Applikationen anpassen. In vielen Fällen können Sie mit dem **FLEXITUNE** Ihre von früheren Energieversorgungen vorhandenen Induktoren weiterverwenden, um somit vorhandene Prozesse mit dem neuen Umrichter zu nutzen.

Flexitune-Umrichter sind ideal geeignet für eigenständige Anwendungen auf einem Arbeitstisch, er kann jedoch genauso problemlos in bestehende Prozesse oder Anlagen integriert werden!



# *Kompaktumrichter*

## Digitales Kontrollsystem

Das digitale **FLEXITUNE**-Kontrollsystem bietet herausragenden Bedienkomfort und Zugänglichkeit. Es ermöglicht maßgeschneiderte Einstellmöglichkeiten um sich Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Vom Anschluss eines einfachen Fußschalters bis zu einer umfassenden Steuerung über eine PLC-Schnittstelle der Maschine ist alles möglich.

Durch den Einsatz der neuesten Mikroprozessortechnologie sind folgende Funktionen verfügbar:

## Features

- Echtzeituhr
- neun voreinstellbare, programmierbare Prozesszeitgeber
- „Zwischenspeicher“-Möglichkeit für die erstmalige Anwendungseinstellung
- Intelligente interne und externe Messmöglichkeit
- Abstimmhilfe der kritischen Parameter über das digitale Display
- umfassender Zustandsindikator und Diagnose
- zählender Zeitgeber für kontinuierliche Vorgänge
- Anzeige von Grenzbedingungen
- Sicherheit durch Masterpasswort
- mehrfache Modi um die Schnittstellenanforderungen des Geräts anzusteuern



# FLEXITUNE®

## Technische Spezifikationen

FLEXITUNE Modell		5+	10	15+	30
<b>Ausgangsparameter</b>					
MF Ausgangsleistung	Maximum	5 kW	10 kW	15 kW	30 kW
MF Ausgangsspannung	typisch	75 V	75V/150V	150 V	150 V
MF Ausgangsstrom	typisch	1600 A	1600 A	2400 A	2400 A
MF Frequenz	Bereich	20-60 kHz	20-60 kHz	20-60 kHz	20-40 kHz
<b>Eingangsparameter</b>					
Eingangs-Netzspannung	Extrem	360-510V	360-510V	360-510V	360-510V
Eingangs-Netzstromstärke	Maximum	10 A	20 A	30 A	60 A
Eingang KVA	Maximum	6,5 kVa	13 kVa	20 kVa	40 kVa
Leistungsfaktor		0,94	0,94	0,94	0,94
Umwandlungseffizienz		85-90 %	85-90 %	85-90 %	85-90 %
<b>Kühlung</b>					
Einlasstemperatur	Maximum	40° C	40° C	40° C	40° C
Durchfluss	Minimum	5 l/min.	5 l/min.	15 l/min.	20 l/min.
Eingangsdruck	Maximum	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
<b>Mechanische Details</b>					
Höhe		320 mm	320 mm	505 mm	505 mm
Breite		380 mm	380 mm	505 mm	505 mm
Tiefe		480 mm	480 mm	543 mm	543 mm
Gewicht	Maximum	47 kg	48 kg	90 kg	90 kg

