



Induktionserwärmungsanlage TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT

Leistung 2kW/3kW/5kW

Frequenz 70kHz-450kHz

Mobile Ausführung mit einem Ausgang für Taktbetrieb

Die Induktionserwärmungsanlage TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT besteht aus zwei Komponenten: Einem Hochfrequenzgenerator und einem mobilen Handtransformator.

Die TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT ist in modernster Halbleitertechnik aufgebaut. Das ermöglicht einen optimalen Wirkungsgrad der gesamten Anlage. Egal welche Form der Induktor besitzt, der Generator sucht sich automatisch die Resonanzfrequenz. Dadurch wird immer eine maximale Leistungsabgabe erzielt.

Anlagenausführung TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT

Generator

- Ein-/Aus-Taster
- interne Stromversorgung
- automatische Resonanzerkennung
- kurzschlussfest am Induktor
- Drehpultmessgeräte für abgegebene Leistung und Frequenz
- Anzeige der Generatorzustände über Leuchtdioden
- kontrollierte Sollwertvorgabe über Potentiometer 0-100%
- Fernbuchse für SPS-Ansteuerung
- Fußtasteranschlussmöglichkeit
- austauschbare Kondensatorbrücke
- Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca. 1,5 m

Transformator Kolben

- Anpasstransformator inkl. Potentialtrennung
- Induktoranschluss
- Induktorenschnellverschluss

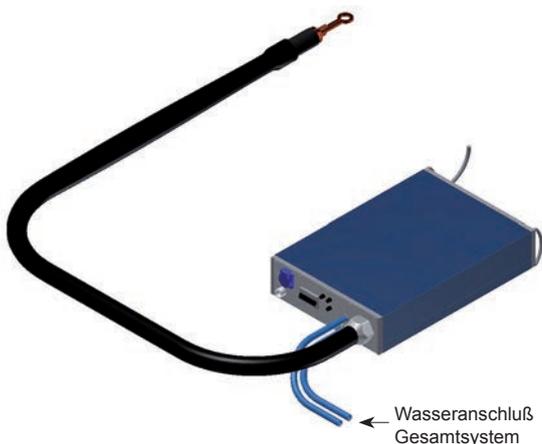
Fernsteuer-Eingänge

- digitaler Eingang für Start der Induktionsanlage
- analoger Eingang 0-10V oder 0-20mA für Sollwertvorgabe

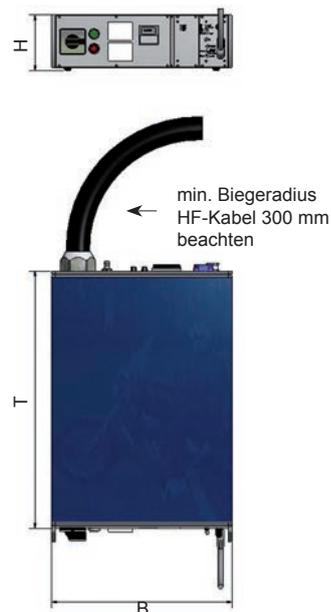
Fernsteuer-Ausgänge

- digitaler Ausgang Betriebsart Standby
- digitaler Ausgang für Energieabgabe am Induktor
- digitaler Ausgang für Summenströmung der Induktionsanlage
- analoger Ausgang 0-5V für abgegebene Energie am Induktor

ANSCHLÜSSE KÜHLKREISLAUF



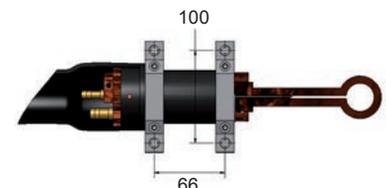
WECHSELSTROMGENERATOR



KOLBEN



KOLBEN BEFESTIGUNG



Technische Daten TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT

Wechselstromgenerator

TTH2HT HF-Klemmenleistung	2 kW
TTH2HT max. aufgenommene Leistung	2,5 kVA
TTH3HT HF-Klemmenleistung	3 kW
TTH3HT max. aufgenommene Leistung	4 kVA
TTH5HT HF-Klemmenleistung	5 kW
TTH5HT max. aufgenommene Leistung	7 kVA
Netzanschluss	3 x 400 V/N+PE 16A, 50-60 Hz
Interne Steuerspannung	230 V/N AC 50-60 Hz
Anzahl der Erwärmungsstationen	1 (mobile)
Einschaltdauer	100% (Dauerbetrieb)
Arbeitsfrequenz	70 kHz bis 450 kHz
Gehäuse	Tischgehäuse 3HE, 84TE HF-Ausführung
Abmessungen (B x H x T)	450 x 150 x 650 mm
Abmessungen (B x H x T) mit Griffen	450 x 150 x 690 mm
Gewicht	ca. 20 kg

Trafokolben

Abmessungen (D x L)	57x 100
Abmessungen inkl Abdeckung (D x L)	
Gewicht	ca. 4kg

Fernsteuerung

Versorgungsspannung	24V/100mA und 12V/100mA DC
Eingänge:	
Digitaleingang Energieabgabe Induktor	24V DC
Digitaleingang Fern-Reset	24V DC
Externe Leistungsvorgabe	0-10V bzw. 0-20mA DC
Ausgänge (wahlweise):	
Potentialfreie Relaiskontakte ODER	24V/1,25A AC/DC
Photomos-Ausgänge (für schnelle Schaltvorgänge)	24V/0,25A AC/DC
Rückmeldung der Generatorzustände	• Standby-Betrieb • Energieabgabe am Induktor • Summenstörung

Wasserbedarf

Wasserqualität	Trinkwasser oder gereinigtes, gefiltertes Industrierwasser. (Kein VE oder entsalztes oder destilliertes Wasser!)
Wasserhärte	max. 8 deutsche Härtegrade
Wasserkreisanschlüsse	1 x Vorlauf, 1 x Rücklauf
Wasserkreisanschlüsse Vor- und Rücklauf	1/2" Schlauchtülle, Schlauch di = 12 mm
Differenzdruck	4 – 6 bar
Eintrittstemperatur	18°C – 25°C (max. 30°C)
TTH2HT Durchflussmenge	ca. 2 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH2HT Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 1,5 l/min
TTH3HT Durchflussmenge	ca. 3 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH3HT Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 2 l/min
TTH5HT Durchflussmenge	ca. 4 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH5HT Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 3 l/min

Artikelnummern und Zubehörliste

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Induktionsanlagen - mobile Ausführung		
IND0040	TTH2HT	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 2kW
IND0041	TTH3HT	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 3kW
IND0042	TTH5HT	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 5kW
Zubehör		
IND0200	Industriefußschalter	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor
IND0203	Industriefußschalter und Leistungsvorgabe	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor und Leistungssteuerung 0...100%
IND0205	10-Gang-Potentiometer	fixe Einstellung inkl. Verriegelung der Leistungsvorgabe am Induktor
IND0255	Klemmstück Handtransformator	Klemmstück Handtransformator TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT
IND0257	Haltegriff Handtransformator	Haltegriff Handtransformator TTH2HT/TTH3HT/TTH5HT
Induktoren		
IND0300	Induktoren	kundenspezifische Induktoren
Optional: Temperaturregelungen		
S-REGULUSxxx	Regulus	Temperaturregler oder Programmregler
IND0850	SPS	Ablaufsteuerung und Temperaturregelung vorbereitet für Kleinvorrichtungen
IND0850small	SPS-Small	Ablaufsteuerung und Temperaturregelung
S-Sirius	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 300°C...1.300°C
S-Metis	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 75°C...550°C
S-xxx	Zubehör	Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer
Optional: Kühlanlagen		
RKA-Chilly 15	Kühlanlage 1.425kW	CHILLY15-Sonder Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren
RKA-Chilly 35	Kühlanlage 3.5kW	CHILLY35-Sonder Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren



iew Induktive Erwärmungsanlagen GmbH

Novomaticstr. 16 • 2352 Gumpoldskirchen • Austria

T +43 2252 607 000-0 • F +43 2252 607 000-20 • E office@iew.eu

www.iew.eu

Experten für jeden Fall von induktiver Erwärmung

Weich- und Hartlöten • Härten • Anlassen • Glühen • Schrumpftechnik
 Kleben • Schweißen • Schmelzen • Durchlauferwärmung • Materialprüfung
 Schutzgas- und Vakuumtechnik • Sonderanwendungen • Wissenschaft

