



Leistung 2kW / 3kW / 5kW
Frequenz 70kHz-450kHz
stationäre Ausführung mit einem Ausgang für Taktbetrieb

Anlagenausführung TTH2t/TTH3t/TTH5t

Die wassergekühlte Induktionserwärmungsanlage TTH2t/TTH3t/TTH5t besteht aus zwei Komponenten: einem Wechselstromgenerator und einer Erwärmungsstation mit dem Induktor.

Die TTH2t/TTH3t/TTH5t 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.

Diese Taktanlage kann bezogen auf eine Gesamtzykluszeit von ca. 10 Minuten mit einer Einschaltdauer von 70 % und einer Ruhezeit von 30 % betrieben werden.

Generator

- · Ein-/Aus-Taster
- · interne Stromversorgung
- automatische Resonanzerkennung bei Induktorwechsel
- · kurzschlussfest am Induktur
- Drehspulmessgeräte für abgegebene Leistung und Frequenz
- Anzeige der Generatorzustände über Leuchtdioden
- kontrollierte Sollwertvorgabe über Potentiometer 0–100 %
- Fernbuchse f
 ür SPS-Ansteuerung
- Fußtastenanschlussmöglichkeit
- Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca. 1,5 m

Erwärmungsstation

- · Anpasstransformator inkl. Potentialtrennung
- · Induktoranschluss

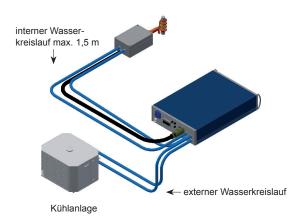
Fernsteuer-Eingänge

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

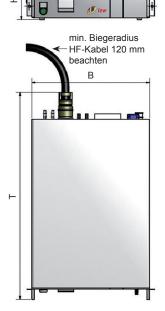
Fernsteuer-Ausgänge

- · digitaler Ausgang Betriebsart Standby
- · digitaler Ausgang für Energieabgabe am Induktor
- digitaler Ausgang für Summenstörung der Induktionsanlage
- analoger Ausgang 0–5 V für abgegebene Energie am Induktor (Istleistung)

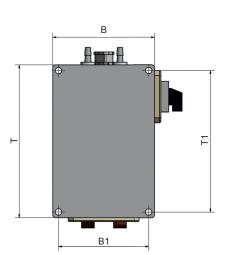
ANSCHLÜSSE KÜHLKREISLAUF



WECHSELSTROMGENERATOR



ERWÄRMUNGSSTATION



Technische Daten TTH2t/TTH3t/TTH5t

Wechselstromgenerator	
TTH2t HF-Klemmenleistung	2 kW
max. aufgenommene Leistung	2,5 kVA
TTH3t HF-Klemmenleistung max. aufgenommene Leistung	3 kW
TTH5t HF-Klemmenleistung	4 kVA 5 kW
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 (stationär)
Einschaltdauer	70 % (Taktbetrieb), max. 10 min.
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
Erwärmungsstation	160 v 100 v 240 mm
Abmessungen [B x H x T]	160 x 100 x 240 mm
Befestigungslöcher [B ₁ x T ₁] Induktorniveau h	142 x 222 mm, M6 x 30 mm
	41 mm (± 1 mm) 50 x 30 mm
Induktorbefestigung (s. Lochbild) [a x b] Gewicht	
Gewicht	ca. 8 kg
Fernsteuerung	
Versorgungsspannung	24 V / 100 mA und 12 V / 100 mA DC
Eingänge:	24.V.DC
Digitaleingang Energieabgabe Induktor Digitaleingang Fern-Reset	24 V DC 24 V DC
Externe Leistungsvorgabe	0–10 V bzw. 0–20 mA DC
Ausgänge (wahlweise):	
Potentialfreie Relaiskontakte ODER Photomos-Ausgänge (für schnelle Schaltvorgänge)	24 V / 1,25 A AC/DC 24 V / 0,25 A AC/DC
Rückmeldung der Generatorzustände	• Standby-Betrieb
•	Energieabgabe am Induktor
	Summenstörung
Wasserbedarf	
Wasserqualität	Trinkwasser oder gereinigtes, gefiltertes Industriewasser. (Keir 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	max. 8 bar
Eintrittstemperatur	18 °C – 25 °C (max. 30 °C)
TTH2t Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 2 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 1,5 l/min
TTH3t Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 2 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 1,5 l/min
TTH5t Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 2 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 1,5 l/min

Artikelnummern und Zubehörliste

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Induktionsanlage	en - stationäre Ausführung	
IND0000	TTH2t	Taktbetriebanlage 70 % mit Ausgangsleistung 2 kW
IND0001	TTH3t	Taktbetriebanlage 70 % mit Ausgangsleistung 3 kW
IND0003	TTH5t	Taktbetriebanlage 70 % mit Ausgangsleistung 5 kW
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 0100 %
IND0205	10-Gang-Potentiometer	fixe Einstellung inkl. Verriegelung der Leistungsvorgabe am Induktor
IND0250m	HUB TTH2t-TTH5t m	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH2t/TTH3t/TTH5t zum händischen Betätigen
IND0250e	HUB TTH2t-TTH5t e	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH2t/TTH3t/TTH5t elektrische Ausführung
Induktoren		
IND0300	Induktoren	kundenspezifische Induktoren
Optional: Tempe	raturregelungen	
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 °C1.300 °C
S-Sirius	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 50 °C400 °C
S-xxx		
0 7000	Zubehör	Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer
Optional: Kühlar		Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer
		Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer Kühlanlage zur Kühlung der Induktoren und Induktionsanlagen TTH2t/TTH3t



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

