



Induktionserwärmungsanlage TTH2/TTH3/TTH5



Leistung 2kW / 3kW / 5kW

Frequenz 70kHz–450kHz

stationäre Ausführung mit einem Ausgang für Dauerbetrieb

Anlagenausführung TTH2/TTH3/TTH5

Die wassergekühlte Induktionserwärmungsanlage TTH2/TTH3/TTH5 besteht aus zwei Komponenten: einem Wechselstromgenerator und einer Erwärmungsstation mit dem Induktor.

Die TTH2/TTH3/TTH5 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 Dauerbetriebsanlage kann 24 Stunden, 7 Tage die Woche und 365 Tage im Jahr durchgängig betrieben werden.

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
- Fußastenanschlussmöglichkeit
- Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca. 1,5 m

Erwärmungsstation

- Anpasstransformator inkl. Potentialtrennung
- auswechselbare Kondensatorbrücke
- Induktoranschluss

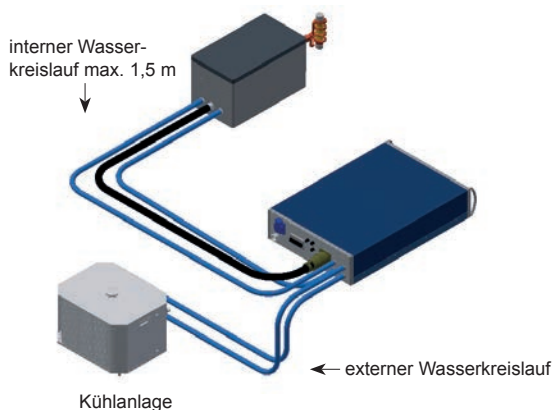
Fernsteuer-Eingänge

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

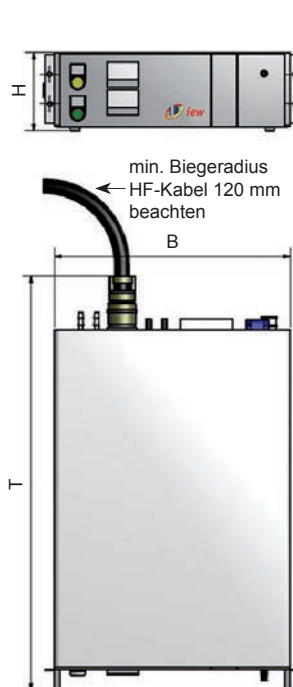
Fernsteuer-Ausgänge

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

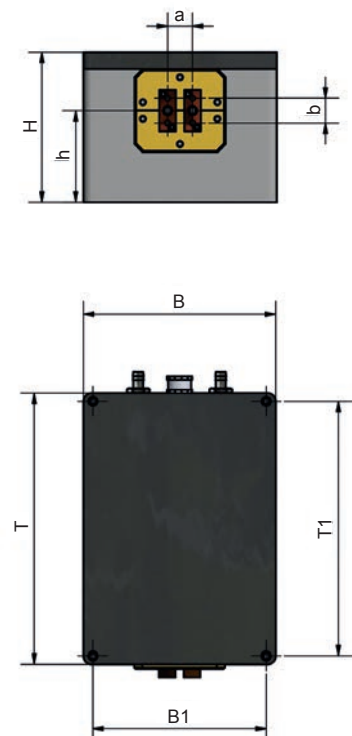
ANSCHLÜSSE KÜHLKREISLAUF



WECHSELSTROMGENERATOR



ERWÄRMUNGSSTATION



Technische Daten TTH2/TTH3/TTH5

Wechselstromgenerator

TTH2	HF-Klemmenleistung max. aufgenommene Leistung	2 kW 2,5 kVA
TTH3	HF-Klemmenleistung max. aufgenommene Leistung	3 kW 4 kVA
TTH5	HF-Klemmenleistung max. aufgenommene Leistung	5 kW 7 kVA
Netzanschluss		3 x 400 V/N+PE 16 A, 50–60 Hz
Interne Steuerspannung		230 V/N AC 50–60 Hz
Anzahl der Erwärmungsstationen		1 (stationär)
Einschaltdauer		100 % (= Dauerbetrieb), 24 h
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

Abmessungen [B x H x T]		233 x 180 x 330 mm
Befestigungslöcher [B ₁ x T ₁]		180 x 310 mm, 4 x M6
Induktorniveau h		110 mm (± 1 mm)
Induktorbefestigung (s. Lochbild) [a x b]		30 x 30 mm
Gewicht		ca. 20 kg

Fernsteuerung

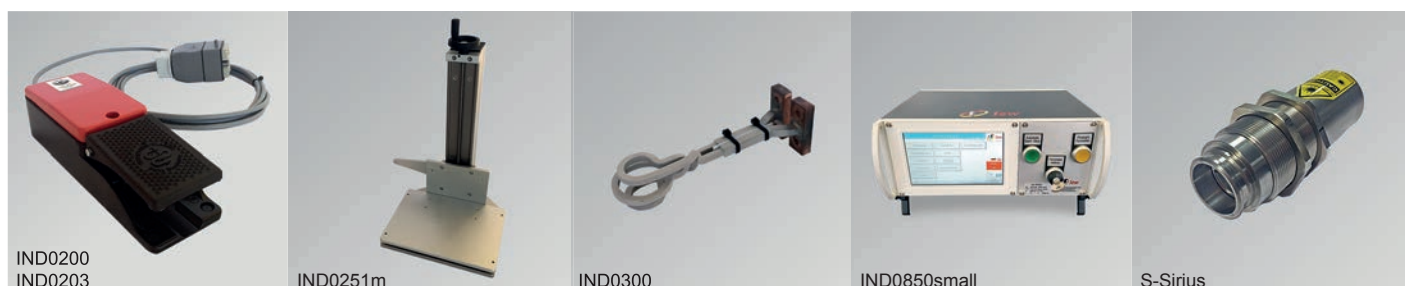
Versorgungsspannung		24 V / 100mA und 12 V / 100mA DC
Eingänge:		
Digitaleingang Energieabgabe Induktor		24 V DC
Digitaleingang Fern-Reset		24 V DC
Externe Leistungsvorgabe		0–10 V bzw. 0–20 mA DC
Ausgänge (wahlweise):		
Potentialfreie Relaiskontakte ODER		24 V / 1,25 A AC/DC
Photomos-Ausgänge (für schnelle Schaltvorgänge)		24 V / 0,25 A 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		max. 8 bar
Eintrittstemperatur		18 °C – 25 °C (max. 30 °C)
TTH2	Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 2 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 1,5 l/min
TTH3	Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 3 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 2 l/min
TTH5	Durchflussmenge Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 4 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 3 l/min

Artikelnummern und Zubehörliste

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Induktionsanlagen - stationäre Ausführung		
IND0020	TTH2	Dauerbetrieblanlage 100 % mit Ausgangsleistung 2kW
IND0021	TTH3	Dauerbetrieblanlage 100 % mit Ausgangsleistung 3kW
IND0022	TTH5	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
IND0251m	HUB TTH2-TTH5 m	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH2/TTH3/TTH5 zum händischen Betätigen
IND0251e	HUB TTH2-TTH5 e	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH2/TTH3/TTH5 elektrische Ausführung
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-Sirius	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 50 °C...400 °C
S-xxx	Zubehör	Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer
Optional: Kühlanlagen		
RKA-eChilly 02	Kühlanlage eCHILLY02-Sonder	Kühlanlage zur Kühlung der Induktoren und Induktionsanlagen TTH2/TTH3
RKA-eChilly 04	Kühlanlage eCHILLY04-Sonder	Kühlanlage zur Kühlung der Induktoren und Induktionsanlagen TTH5



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

