



Induktionserwärmungsanlage TTH8/TTH10/TTH12



Leistung 8kW / 10kW / 12kW

Frequenz 70kHz–450kHz

stationäre Ausführung mit einem Ausgang für Dauerbetrieb

Anlagenausführung TTH8/TTH10/TTH12

Die Induktionserwärmungsanlage TTH8/TTH10/TTH12 besteht aus zwei Komponenten, dem Hochfrequenzgenerator und der stationären Erwärmungsstation.

Die TTH8/TTH10/TTH12 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
- Drehpulsmessgeräte für abgegebene Leistung und Frequenz
- Anzeige der Generatorzustände über Leuchtdioden
- kontrollierte Sollwertvorgabe über Potentiometer 0–100 %
- Fernbuchse für SPS-Ansteuerung
- Fußstastenanschlussmöglichkeit
- Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca. 1,5 m

Erwärmungsstation

- Anpasstransformator inkl. Potentialtrennung
- auswechselbare Kondensatorbrücke
- Induktoranschluss

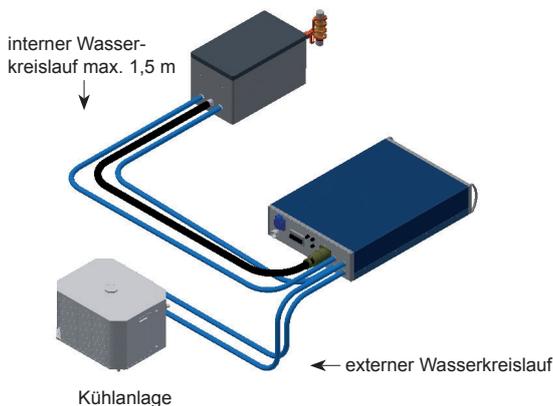
Fernsteuer-Eingänge

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

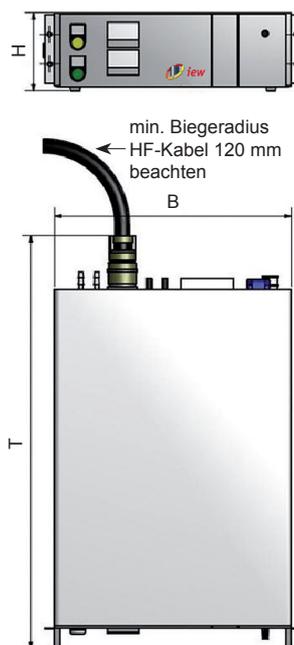
Fernsteuer-Ausgänge

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

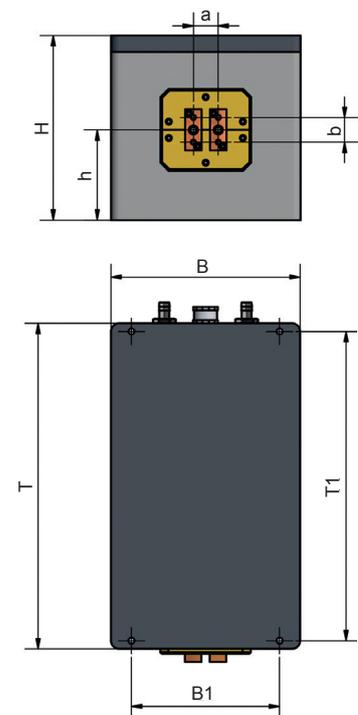
ANSCHLÜSSE KÜHLKREISLAUF



WECHSELSTROMGENERATOR



ERWÄRMUNGSSTATION



Technische Daten TTH8/TTH10/TTH12

Wechselstromgenerator

TTH8	HF-Klemmenleistung	8 kW
TTH8	max. aufgenommene Leistung	10 kVA
TTH10	HF-Klemmenleistung	10 kW
TTH10	max. aufgenommene Leistung	12 kVA
TTH12	HF-Klemmenleistung	12 kW
TTH12	max. aufgenommene Leistung	14 kVA
Netzanschluss		3 x 400 V/N+PE 32A, 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]		230 x 230 x 400 mm
Befestigungslöcher [B ₁ x T ₁]		180 x 380 mm, 4 x M6
Induktorniveau		110 mm (± 1 mm)
Induktorbefestigung (s. Lochbild) [a x b]		30 x 30 mm
Gewicht		ca. 25 kg

Fernsteuerung

Versorgungsspannung		24 V / 100 mA und 12 V / 100 mA 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)
TTH8	Durchflussmenge	ca. 5 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH8	Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 3 l/min
TTH10	Durchflussmenge	ca. 6 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH10	Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 4 l/min
TTH12	Durchflussmenge	ca. 6 l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH12	Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 4 l/min

Artikelnummern und Zubehörliste

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Induktionsanlagen - stationäre Ausführung		
IND0024	TTH8	Dauerbetrieblanlage 100 % mit Ausgangsleistung 8 kW
IND0025	TTH10	Dauerbetrieblanlage 100 % mit Ausgangsleistung 10 kW
IND0026	TTH12	Dauerbetrieblanlage 100 % mit Ausgangsleistung 12 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 0...100 %
IND0205	10-Gang-Potentiometer	fixe Einstellung inkl. Verriegelung der Leistungsvorgabe am Induktor
IND0252m	HUB TTH8-TTH12 m	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH8/TTH10/TTH12 zum händischen Betätigen
IND0252e	HUB TTH8-TTH12 e	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH8/TTH10/TTH12 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-Sigma 07	KÜHLANLAGE Sigma 7	Kühlanlage zur Kühlung der Induktoren und Induktionsanlagen TTH8/TTH10
RKA-Sigma 09	KÜHLANLAGE Sigma 9	Kühlanlage zur Kühlung der Induktoren und Induktionsanlagen TTH12



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

